

長崎大学情報データ科学部 データサイエンス応用基礎教育プログラム

令和5年度 自己点検・評価

■履修状況

修了者数：35名*

データサイエンスコース3年次以上の学生中の修了者の割合：40%**

■自己点検結果

【総評】

令和5年度は、長崎大学情報データ科学部（令和2年度新設）の第1期生が4年次となった年です。データサイエンス応用基礎教育プログラムの修了要件には、3年次生対象科目が含まれるため、3年次生以上の学生が本プログラムを修了することができます。令和5年度の本プログラムの修了生は合計35名でした（うち令和2年度入学者3名、令和3年度入学者32名）。前年度令和4年度の修了者は17名でしたが、令和5年度には修了者が大幅に増えました。修了生の内訳はデータサイエンスコース所属34名、インフォメーションサイエンスコース所属1名でした。データサイエンスコース所属の3年次以上の学生数は86名であり、約4割の同コース所属の学生が本教育プログラムを修了したことになります。後日、全ての修了生に修了証を配布しました。

以下は、本教育プログラムを構成する44科目それぞれの受講状況のまとめです。令和5年度の受講者数及び単位取得者数の集計結果（以下表）から、単位取得割合は、一部の選択科目（実社会課題解決プロジェクトC、人工知能、人工知能演習、数理統計学）を除いて、概ね8~9割以上でした。

次に、受講振り返り（大学教育イノベーションセンター実施）の結果を科目毎に分析した結果を示します。詳細は補足資料に掲載していますが、まず授業満足度について取り上げると、各科目について、回答者なしの科目を除いて、5点換算の平均の授業満足度は3.5~5.0点で分布していることがわかります。これら全ての科目を平均した授業満足度は昨年度とほぼ同程度の4.2点であり、全体的に高い満足度が得られているといえます。

また、授業を通じた行動や態度の変化に関する問いでは、新しい知識・技能が獲得できたという回答が多く見られており、本教育プログラムが学生のスキル向上に役立ったといえます。

今後、本教育プログラムを周知する機会を増やし、さらなる履修者・修了者の増加を目指します。

*「データサイエンス応用基礎教育プログラム」の修了要件（データサイエンスコースの必修科目および選択必修科目（令和2年度入学者については令和3年度開講のデータサイエンス概論および統計学概論は除く））を満たしてプログラムを修了した人数

**データサイエンスコース3年次以上の学生数86名（参考：1~4年次生の総数465名（2023年11月1日現在））

【令和5年度のプログラムを構成する科目の受講状況】

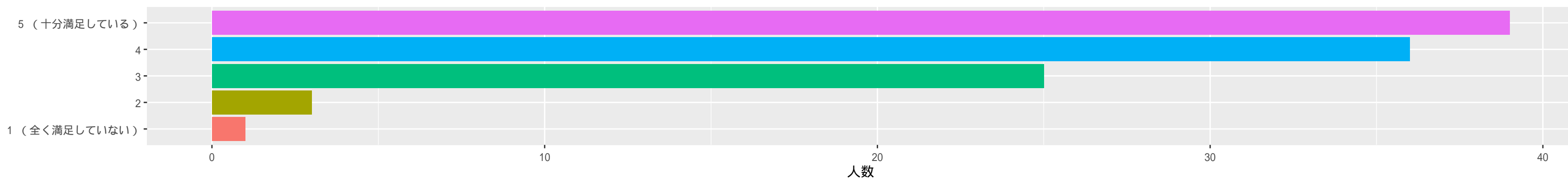
プログラムを構成する科目の受講者数及び単位取得者数の集計

※受講ふり返り（大学教育イノベーションセンター実施）の集計結果は補足資料

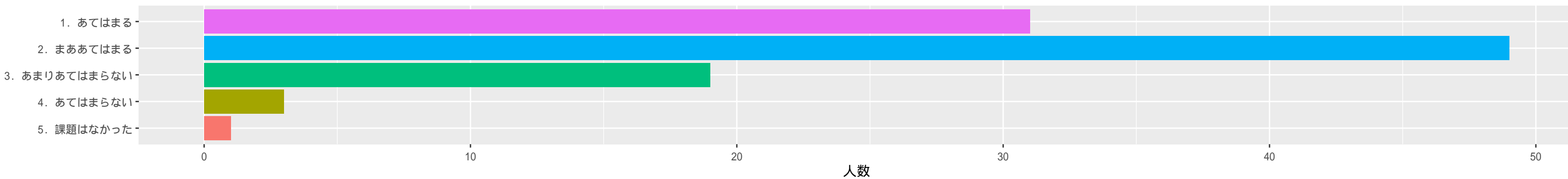
科目名	受講者数	修了者数	割合
●データサイエンス概論	121	119	98%
●統計学概論	121	119	98%
オートマトンと言語理論	143	126	88%
コンピュータ入門	132	125	95%
パターン認識と機械学習	67	60	90%
パターン認識と機械学習演習	61	55	90%
ビッグデータ分析	79	67	85%
ビッグデータ分析演習	80	67	84%
プログラミング演習Ⅰ	137	120	88%
プログラミング演習Ⅱ	129	118	91%
プログラミング概論	138	131	95%
ベイズ統計学	23	19	83%
安全工学	118	114	97%
医療・生命情報学Ⅰ	125	106	85%
医療・生命情報学Ⅱ	63	62	98%
医療・生命情報学Ⅲ	77	67	87%
応用データ分析演習	70	64	91%
確率・統計	136	118	87%
基礎データ分析演習	68	61	90%
技術英語Ⅰ	133	102	77%
工学倫理	119	106	89%
実社会課題解決プロジェクトA	127	124	98%
実社会課題解決プロジェクトB	117	113	97%
実社会課題解決プロジェクトC	6	4	67%
実社会課題解決プロジェクトD	7	7	100%
社会・観光情報学Ⅰ	71	66	93%
社会・観光情報学Ⅱ	53	45	85%
社会・観光情報学Ⅲ	48	46	96%
情報セキュリティⅠ	112	106	95%
情報ネットワークⅠ	123	114	93%
情報科学技術	132	125	95%
情報基礎数学	127	126	99%

情報統計学	80	67	84%
人工知能	21	10	48%
人工知能演習	18	9	50%
数理・データサイエンス	139	110	79%
数理統計学	65	40	62%
線形代数学Ⅰ	134	125	93%
線形代数学Ⅱ	147	122	83%
多変量解析	71	61	86%
探索的記述統計	76	65	86%
微分積分学Ⅰ	131	125	95%
微分積分学Ⅱ	138	117	85%
微分積分学Ⅲ	128	111	87%

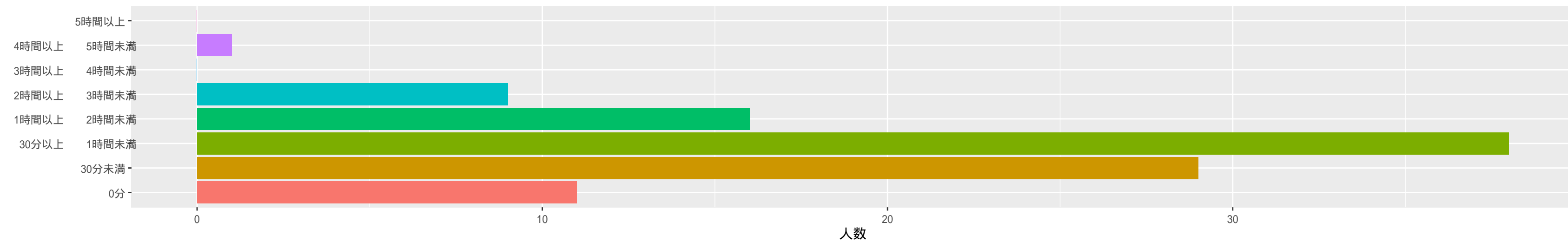
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



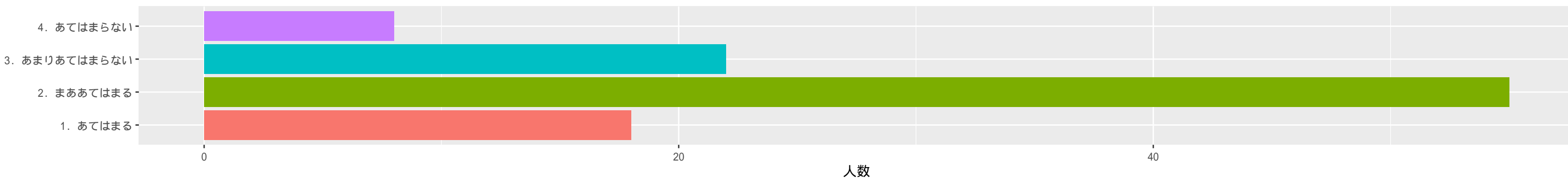
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



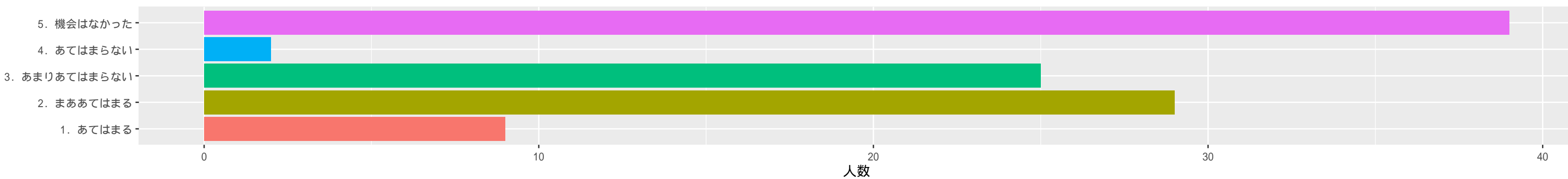
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



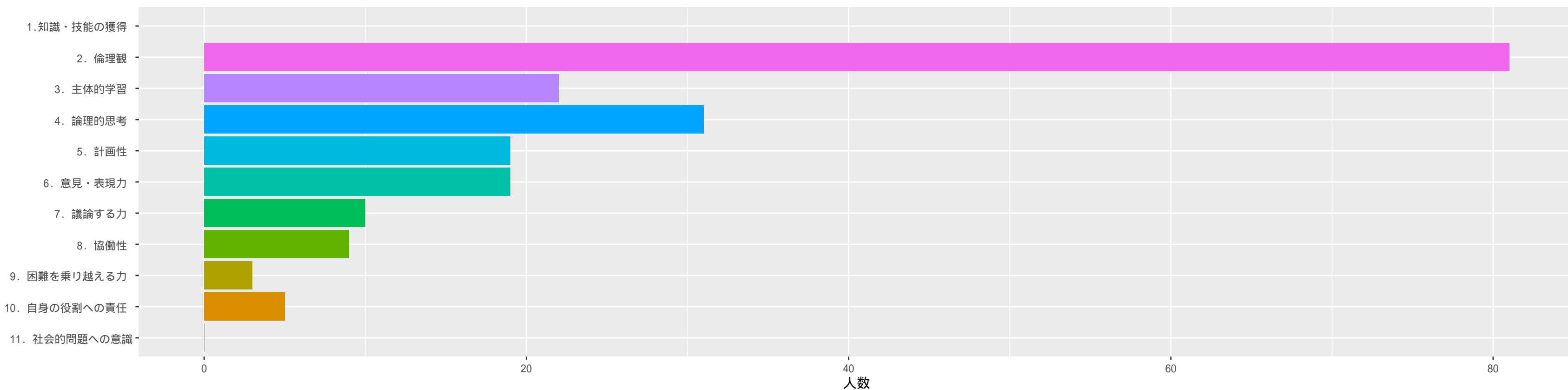
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



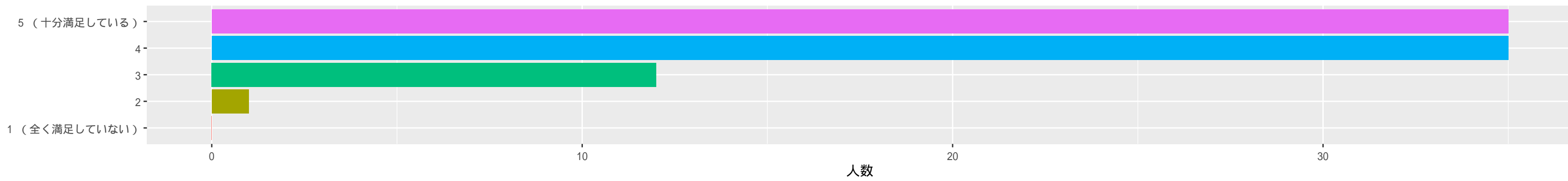
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



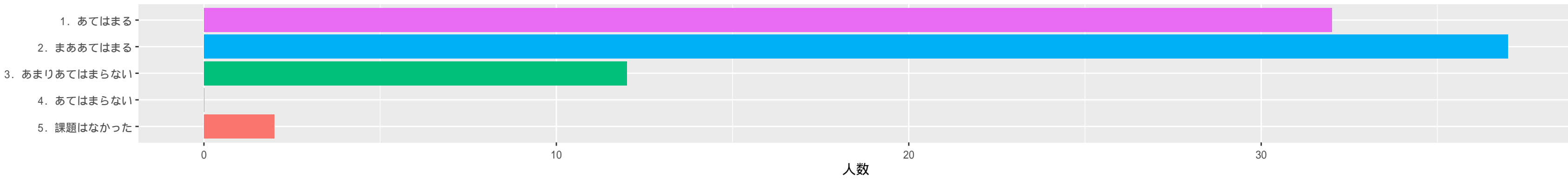
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



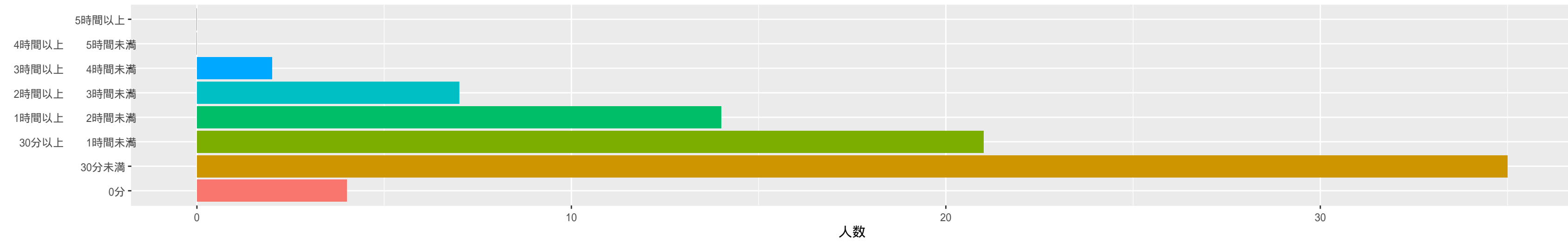
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



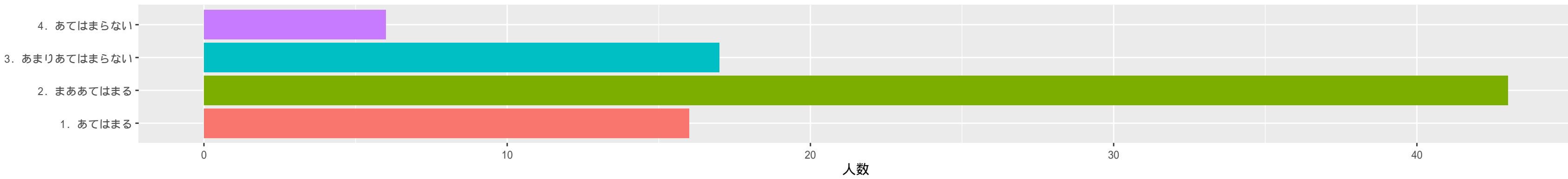
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



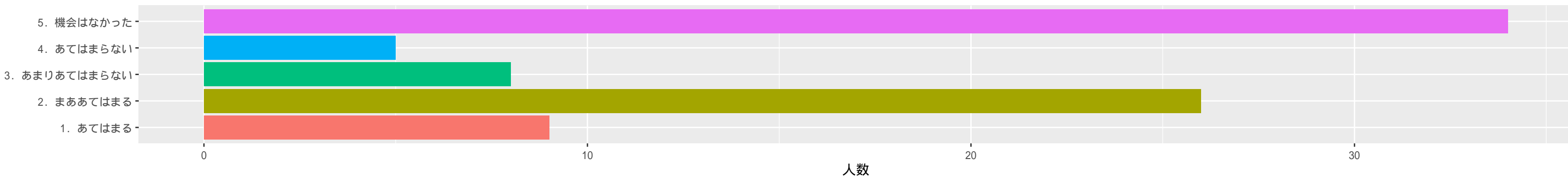
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



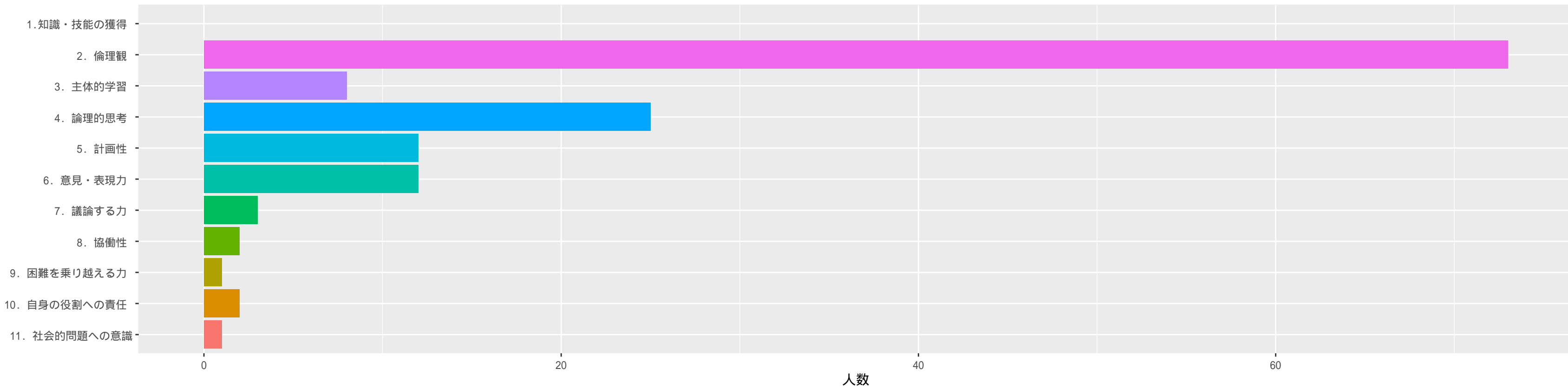
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



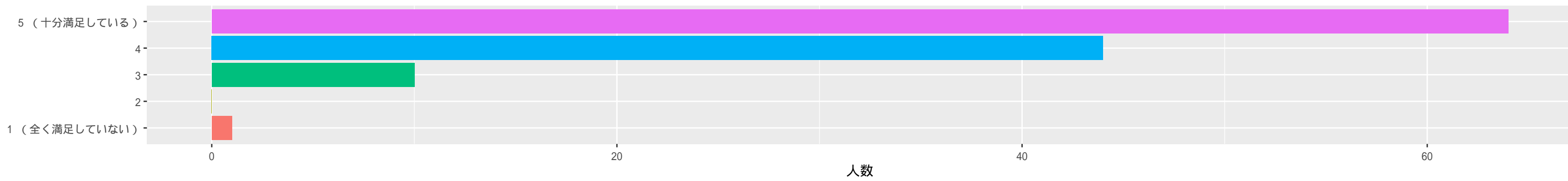
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



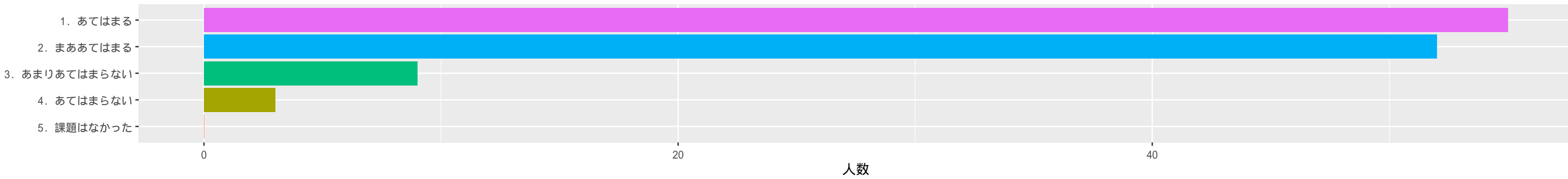
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



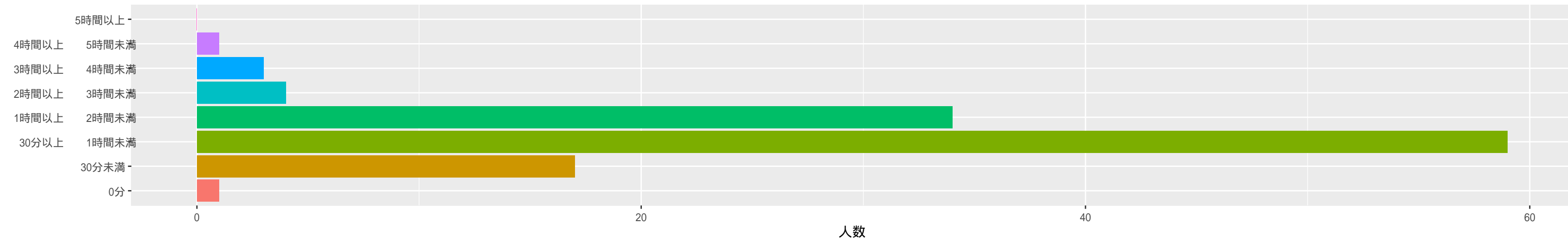
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



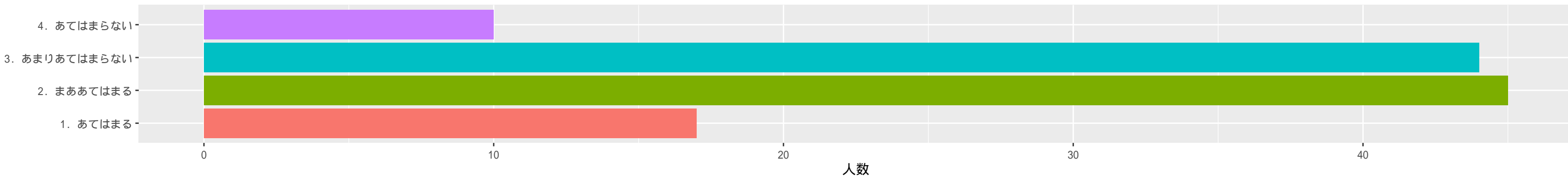
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



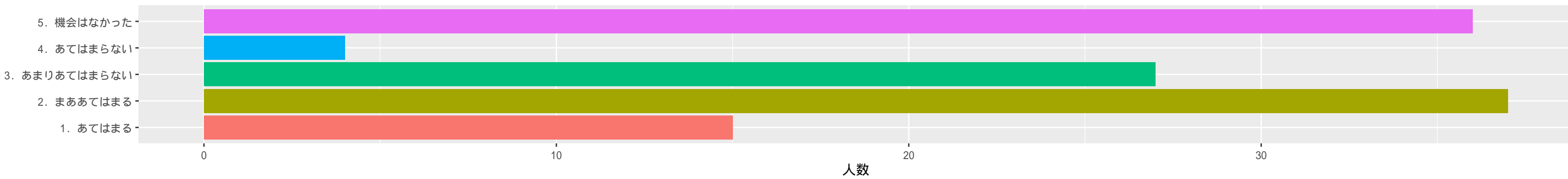
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



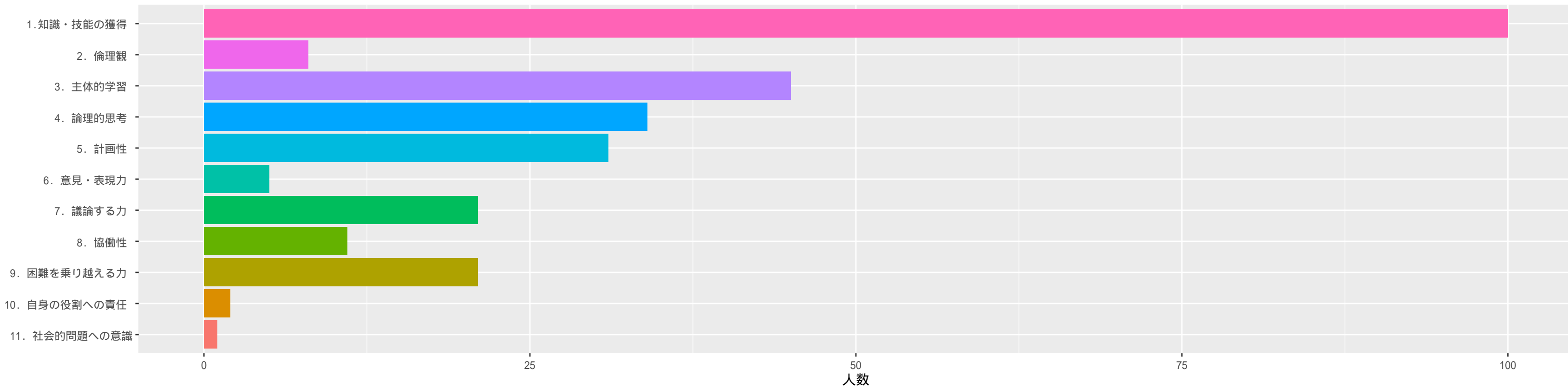
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



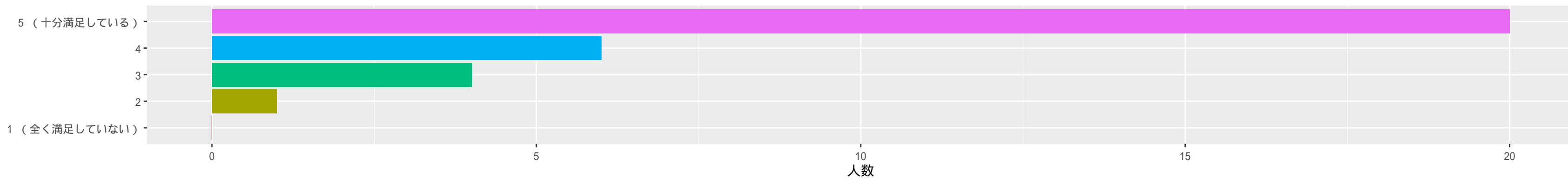
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



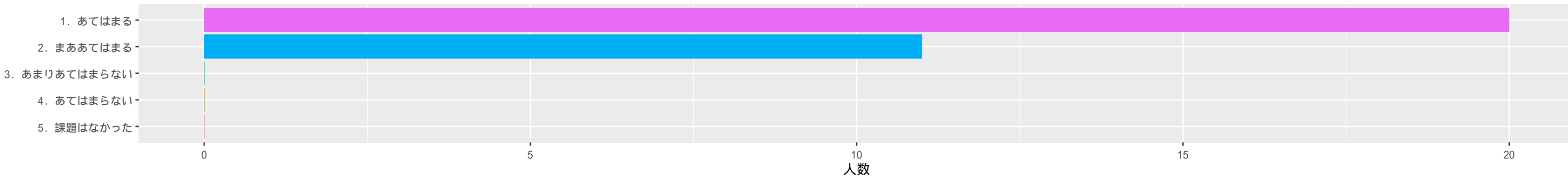
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



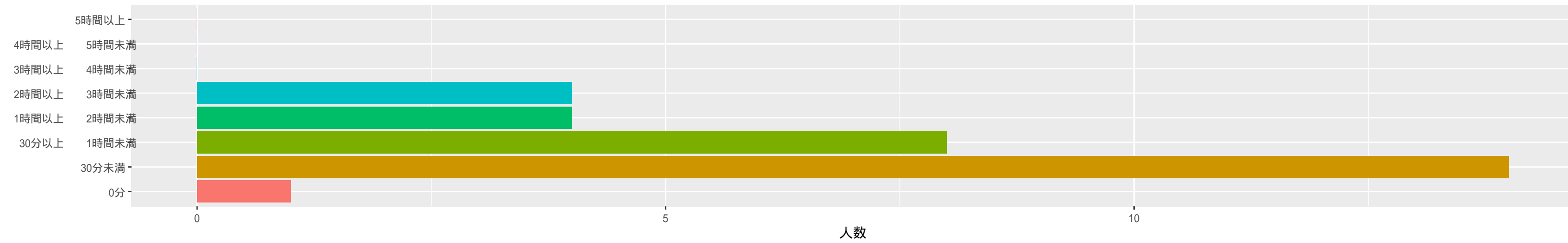
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



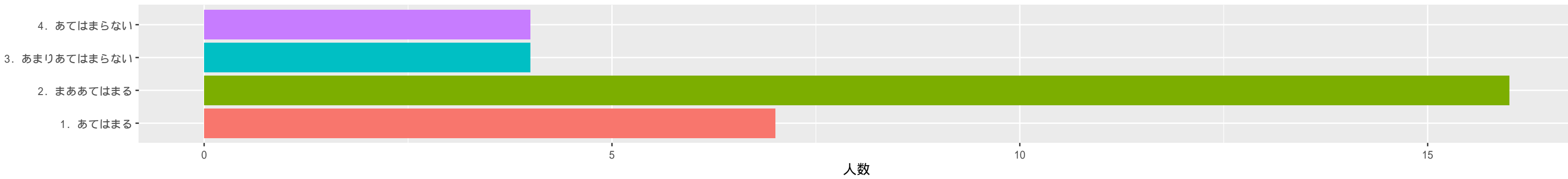
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



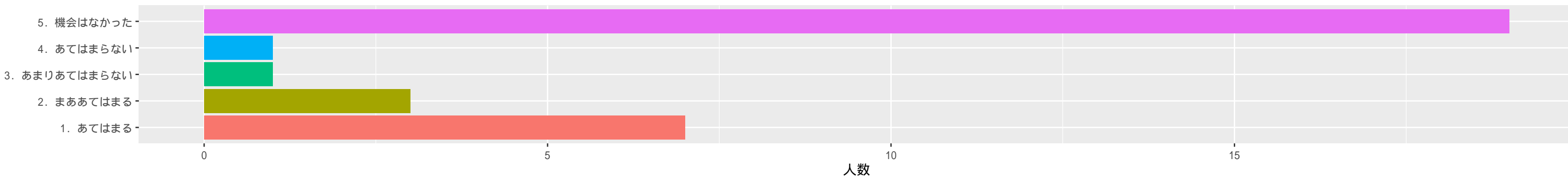
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



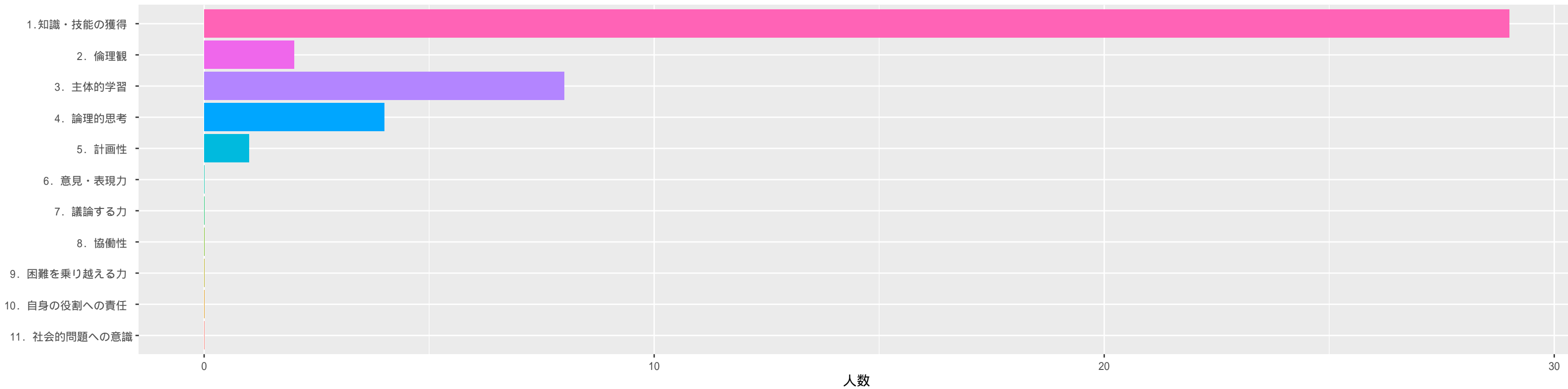
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



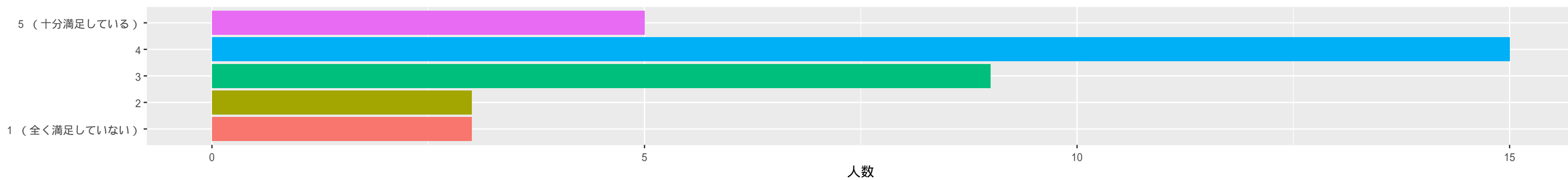
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



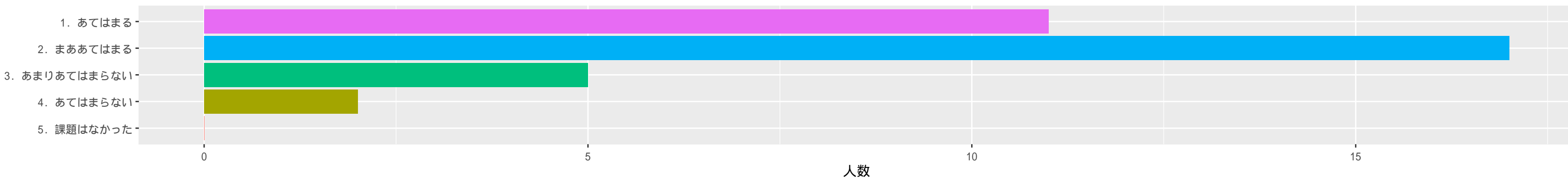
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



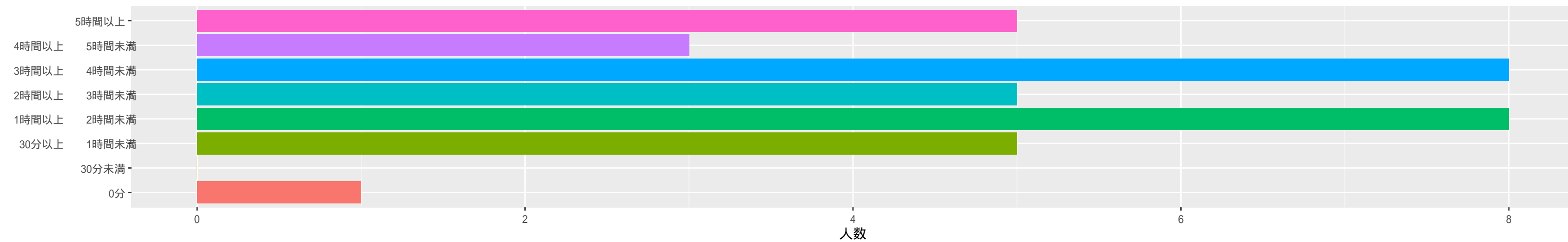
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



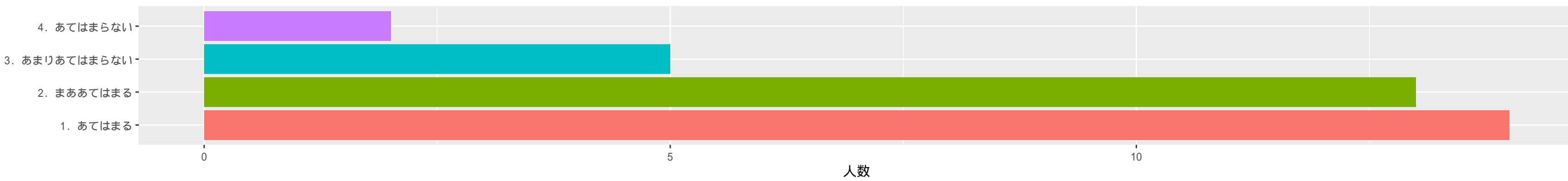
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



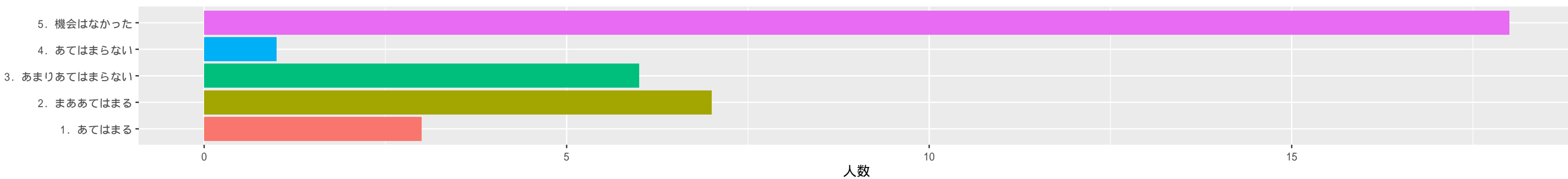
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



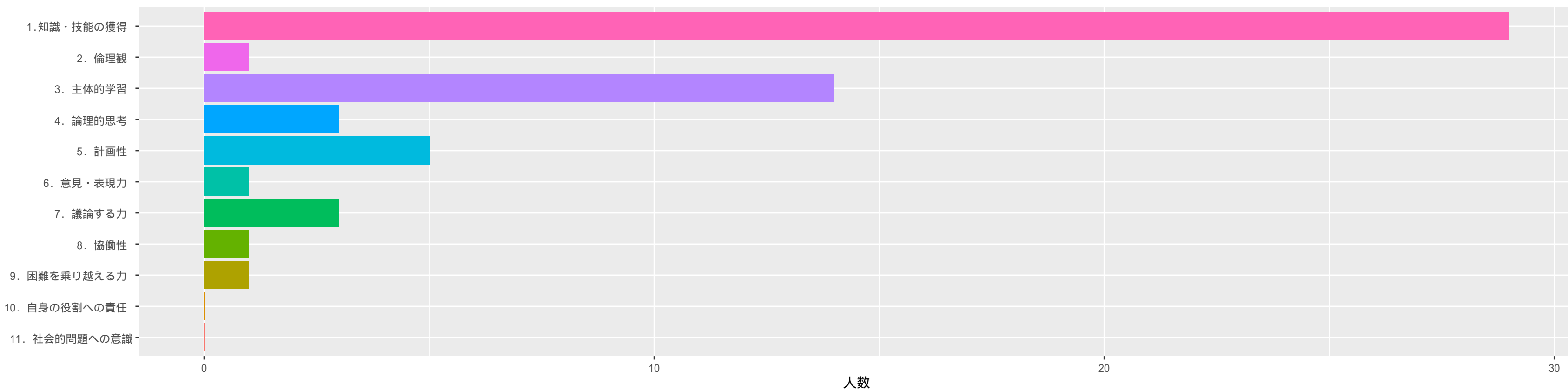
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



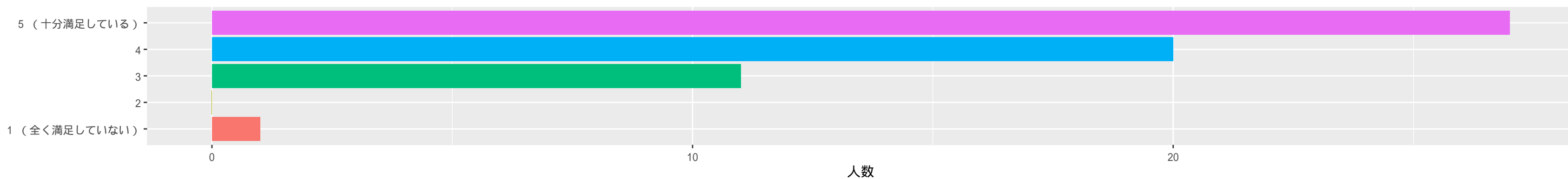
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



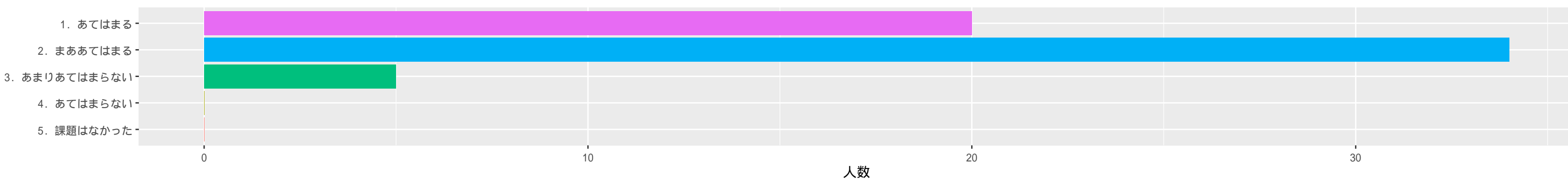
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



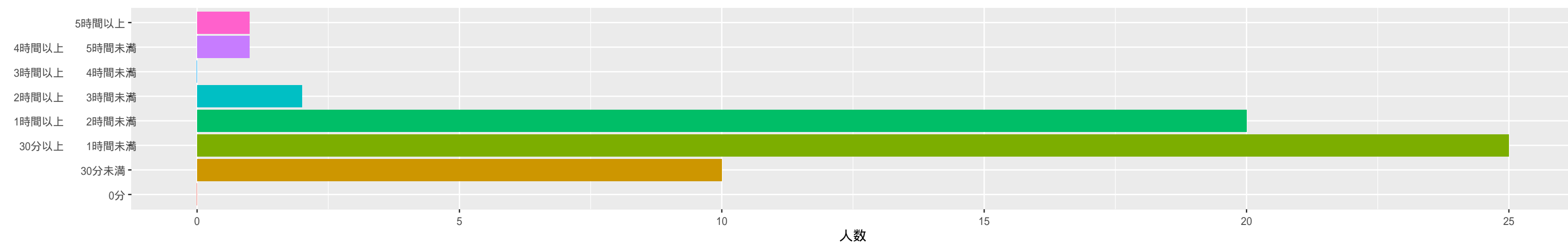
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



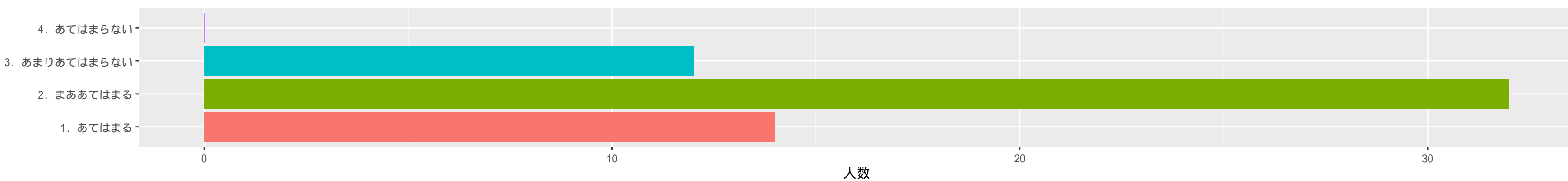
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



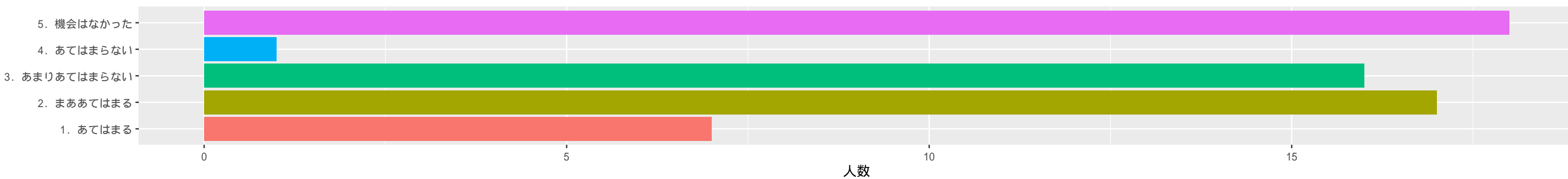
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



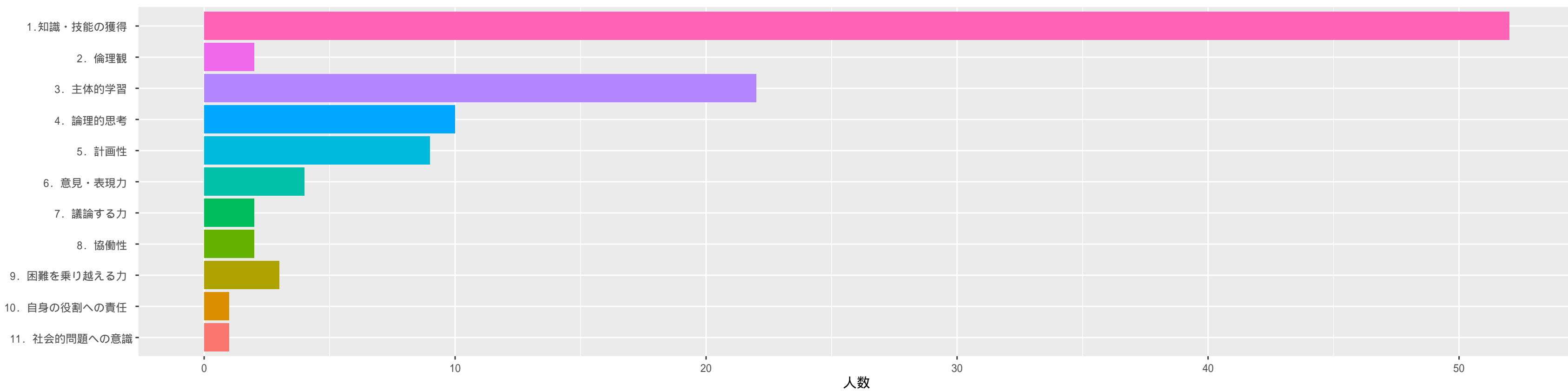
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



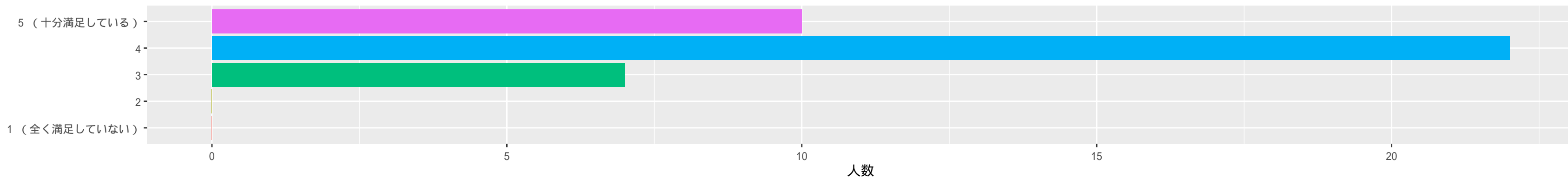
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



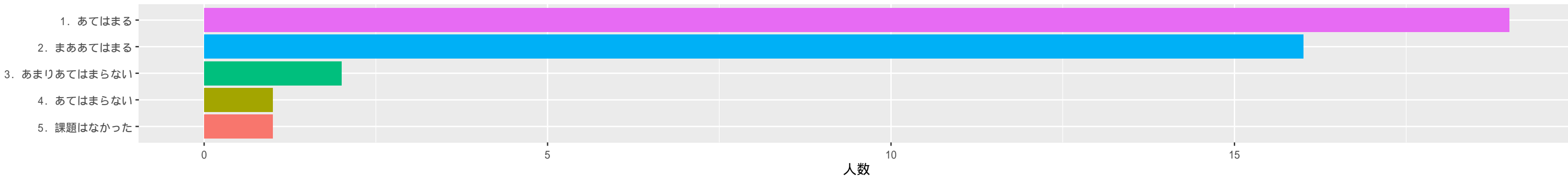
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



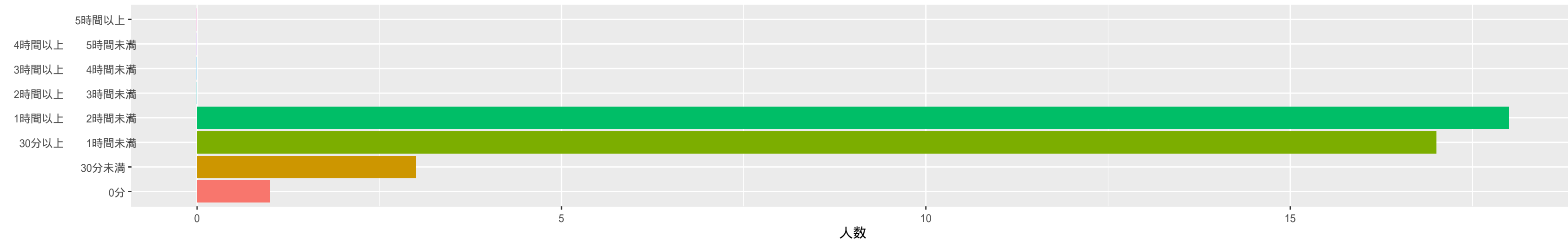
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



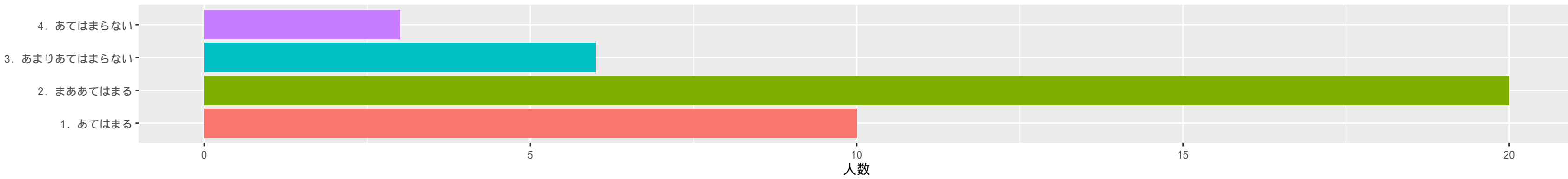
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



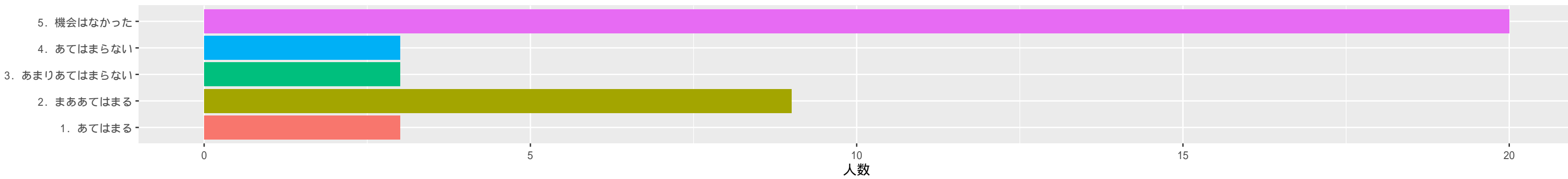
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



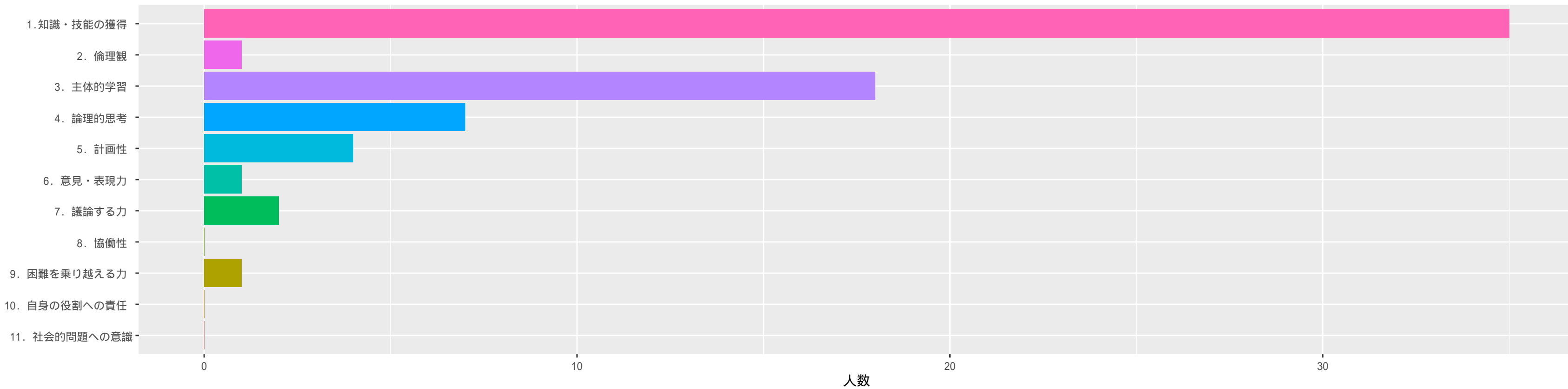
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



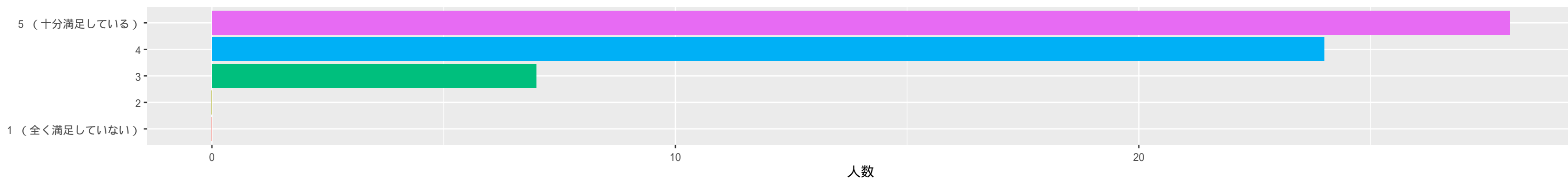
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



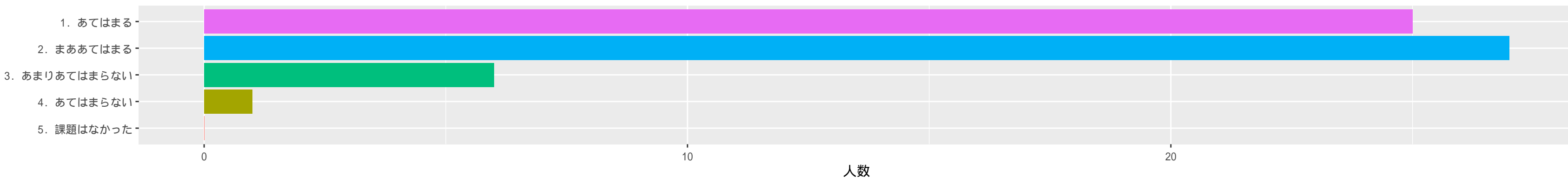
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



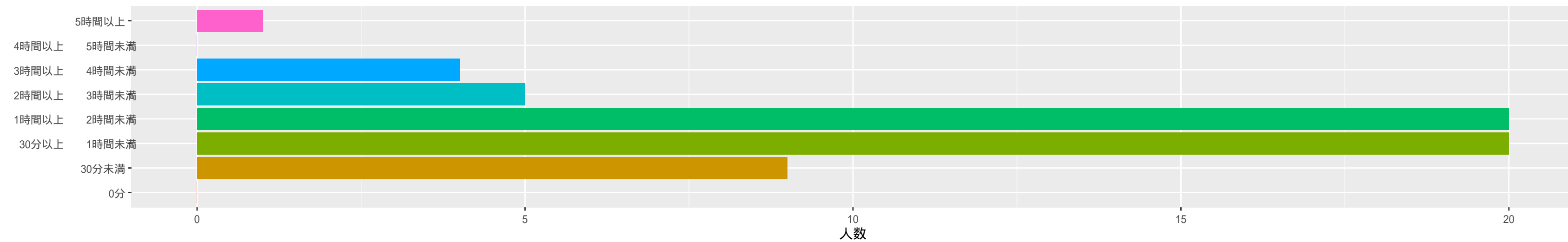
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



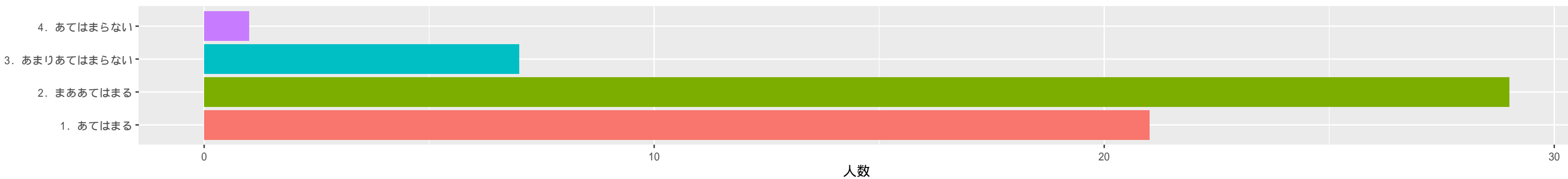
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



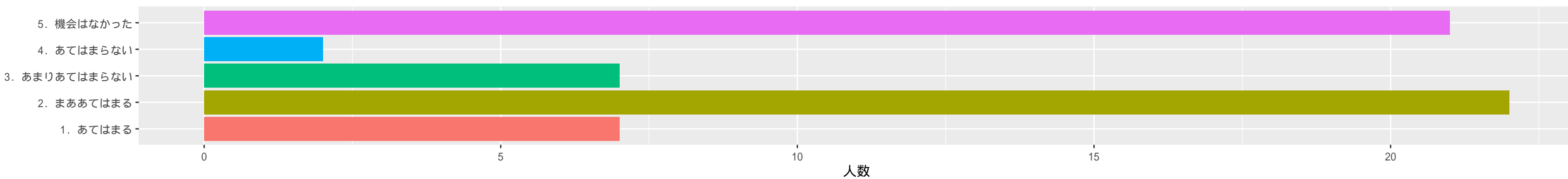
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



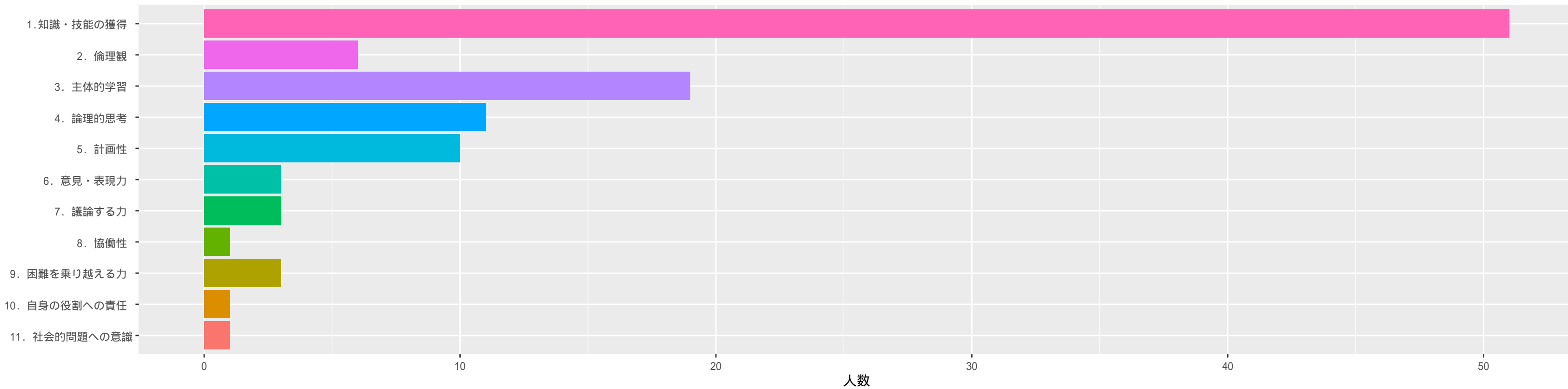
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



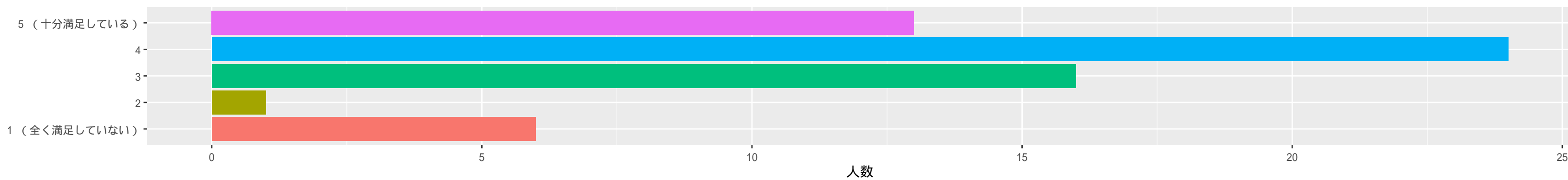
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



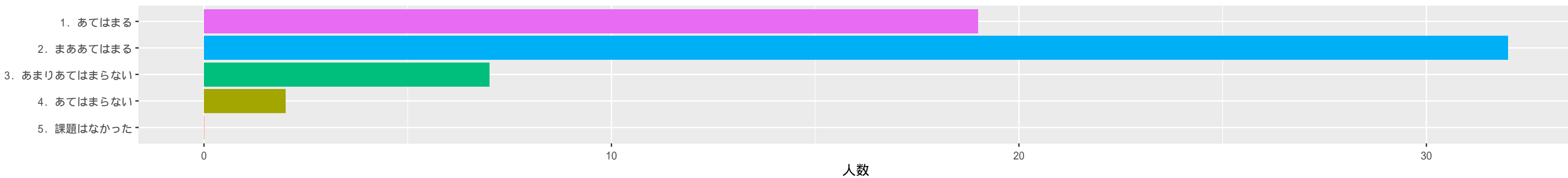
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



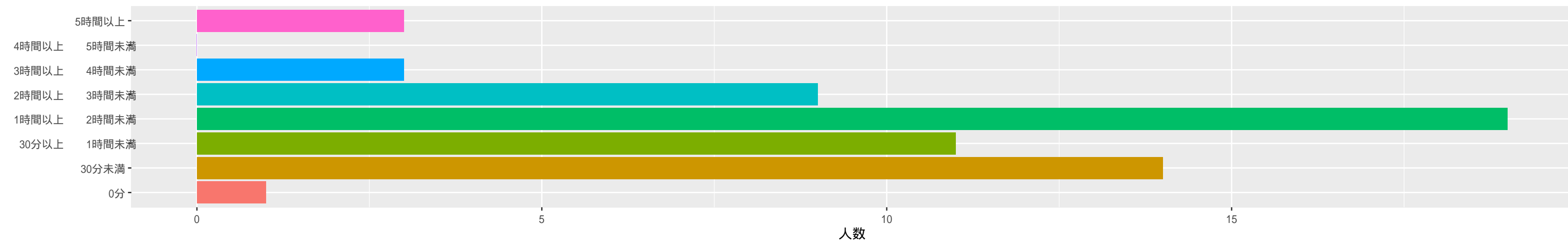
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



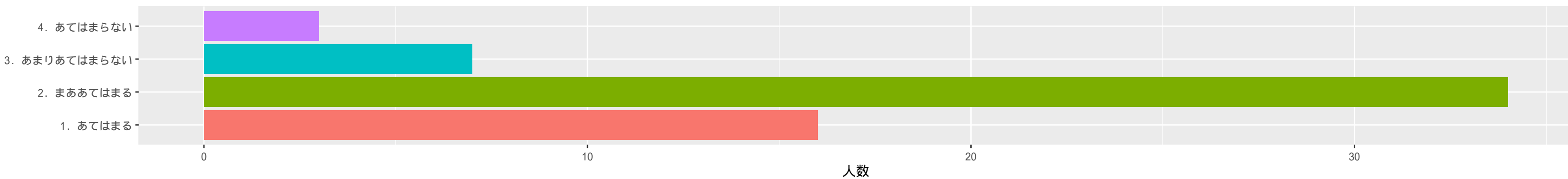
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



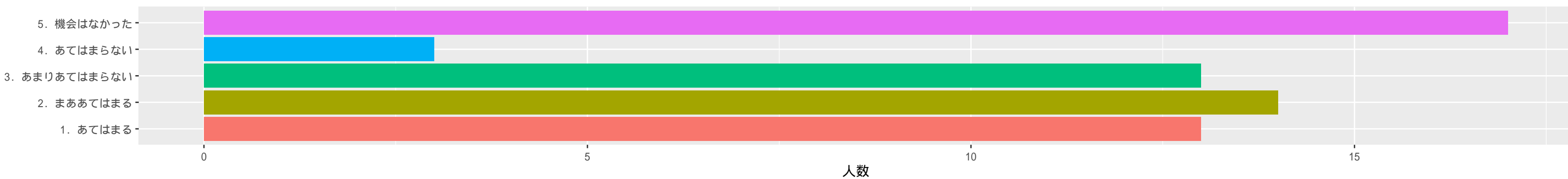
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



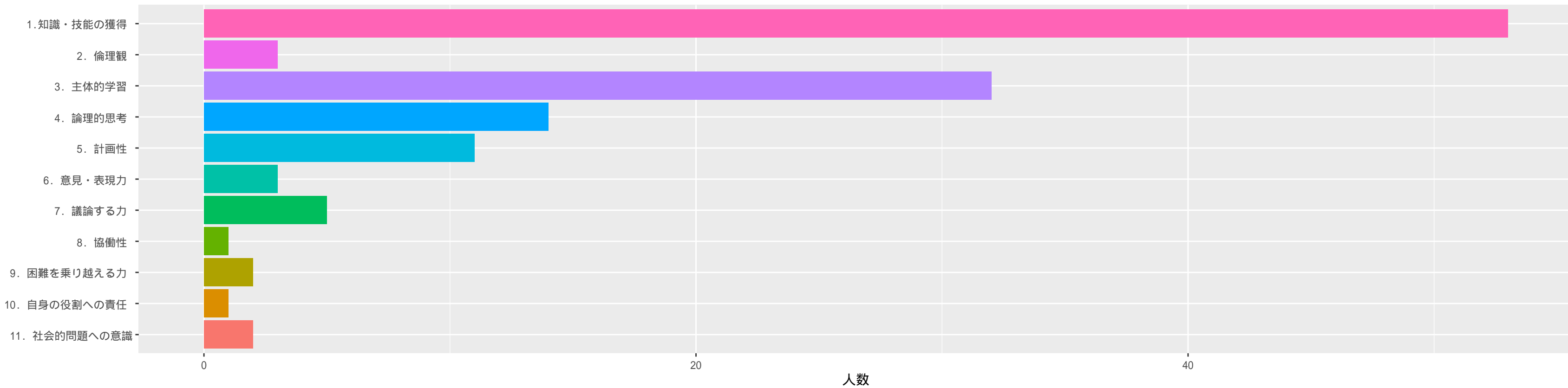
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



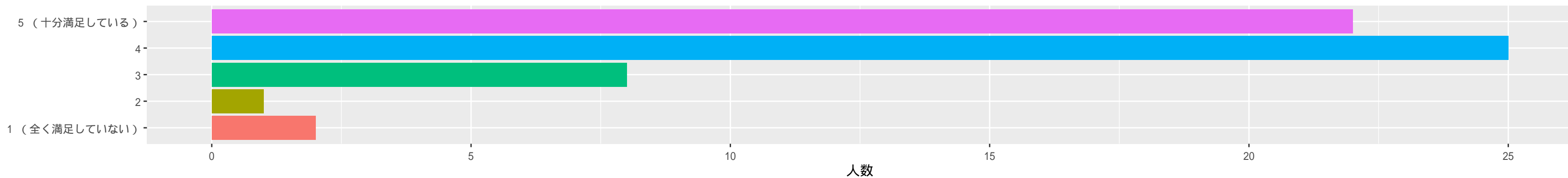
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



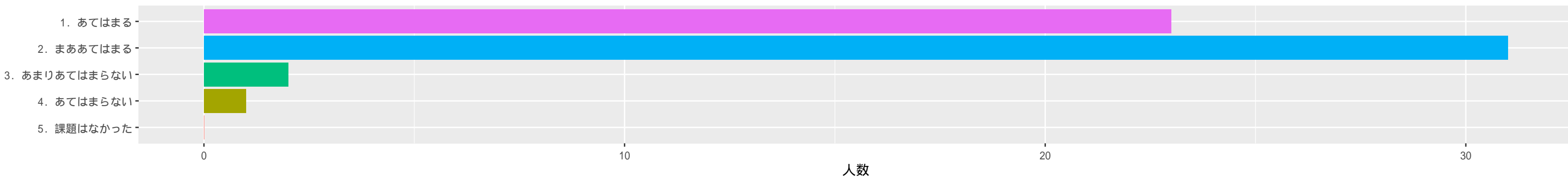
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



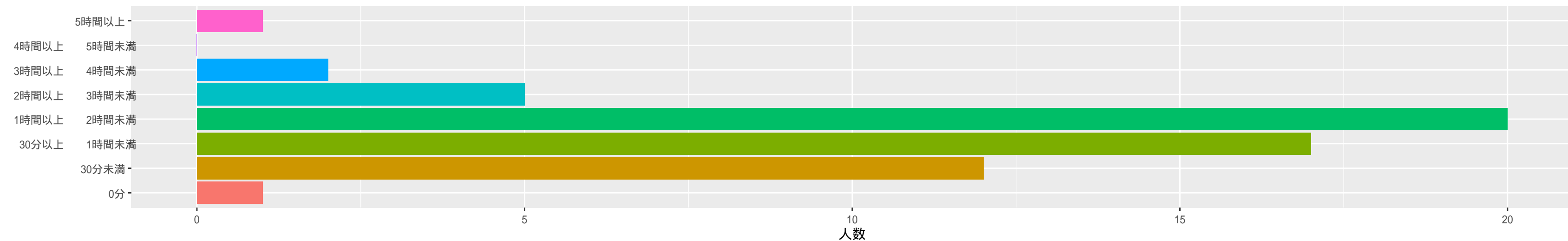
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



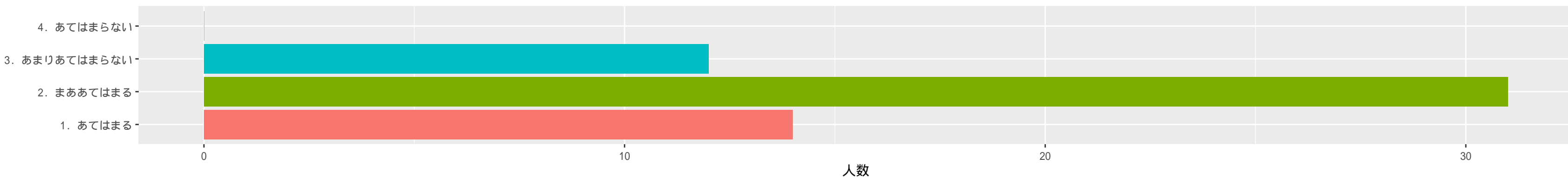
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



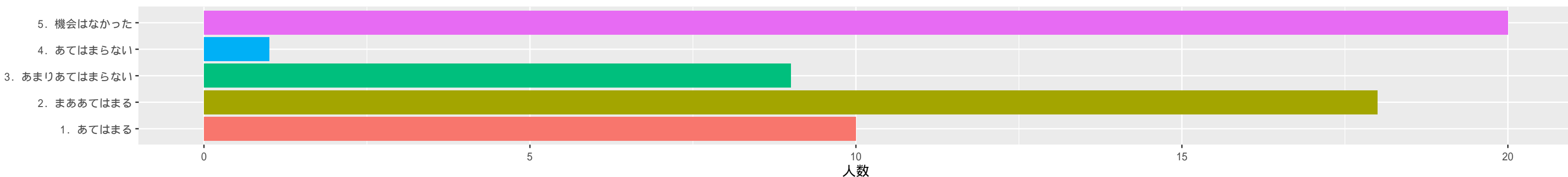
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



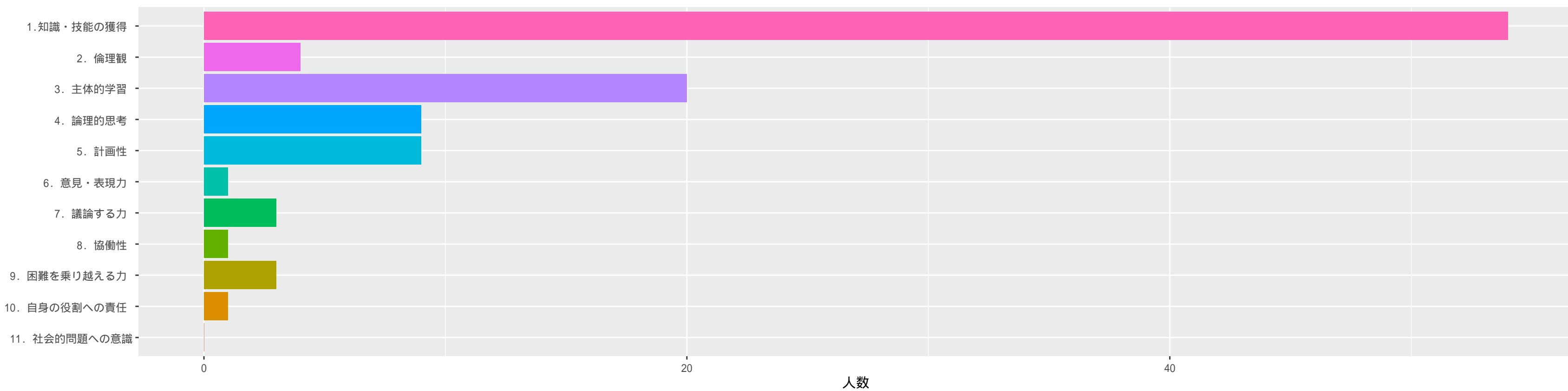
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



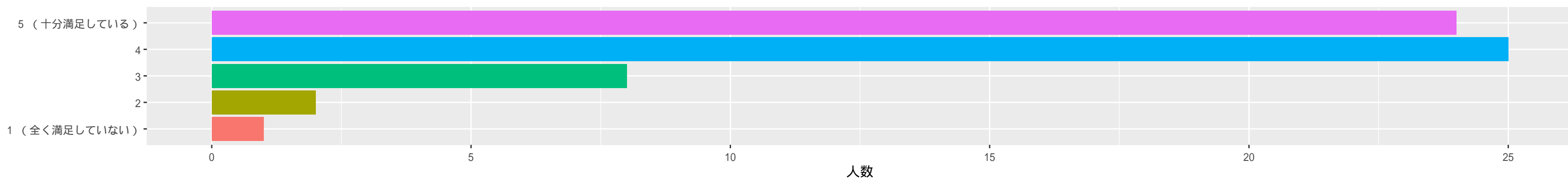
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



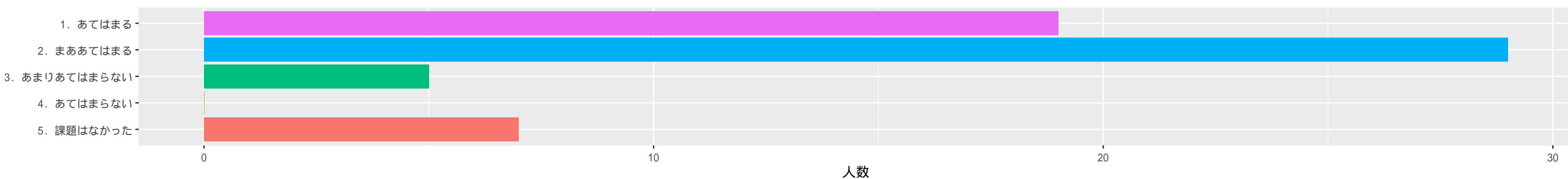
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



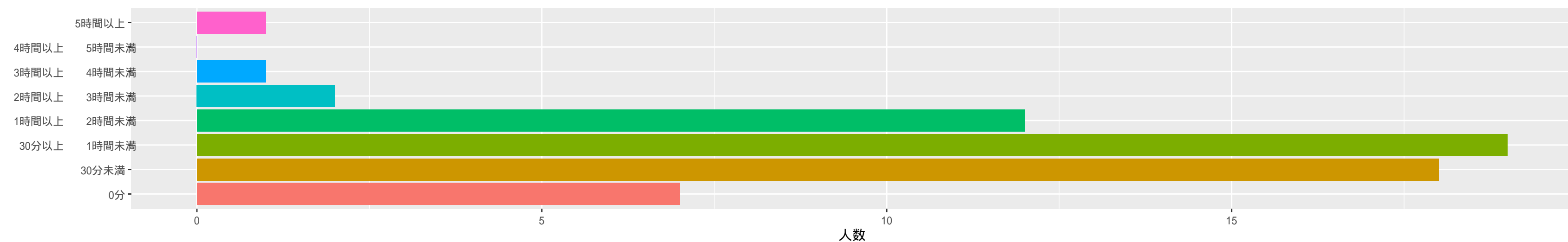
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



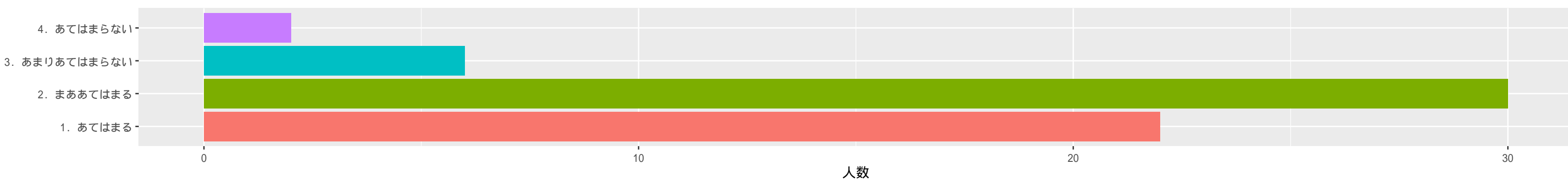
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



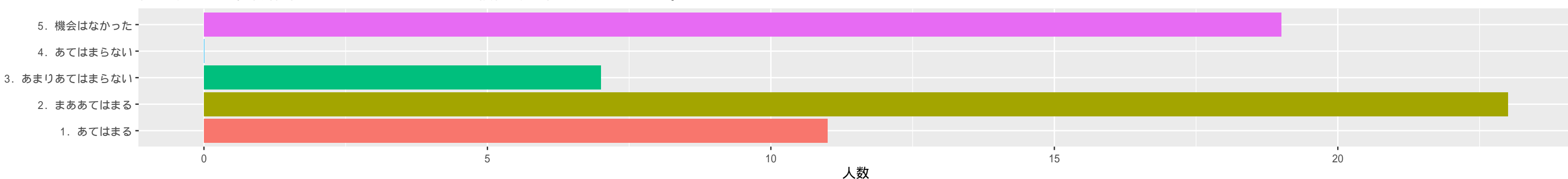
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



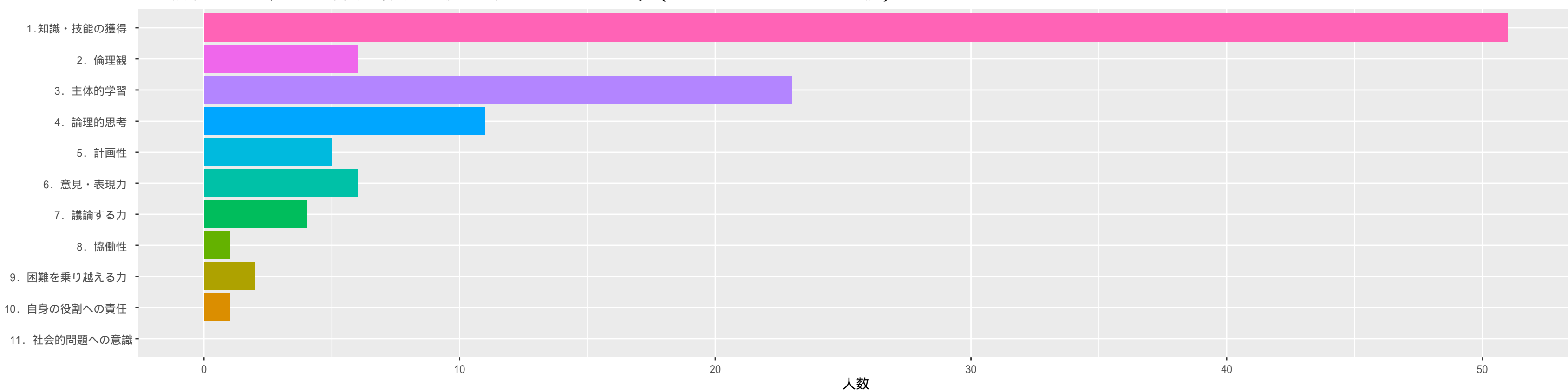
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



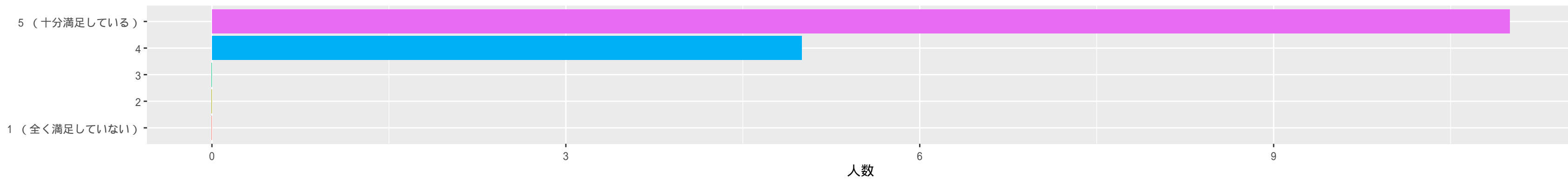
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



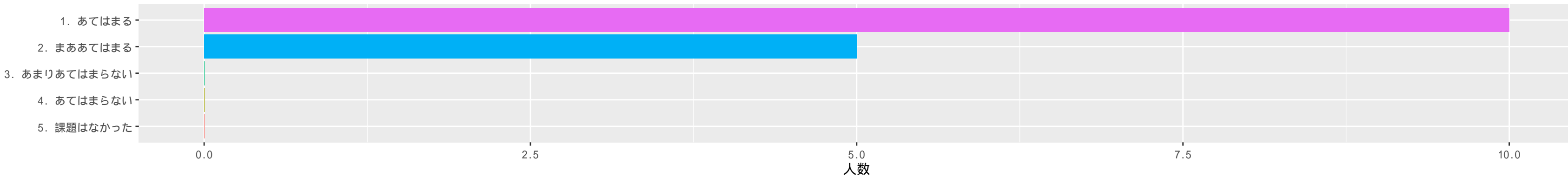
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



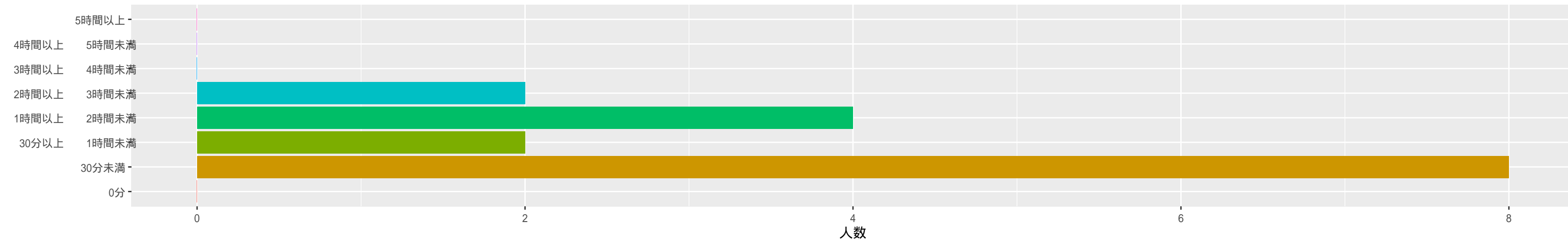
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



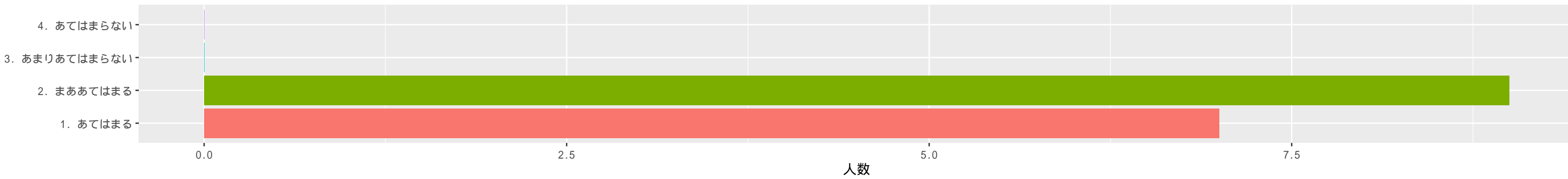
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



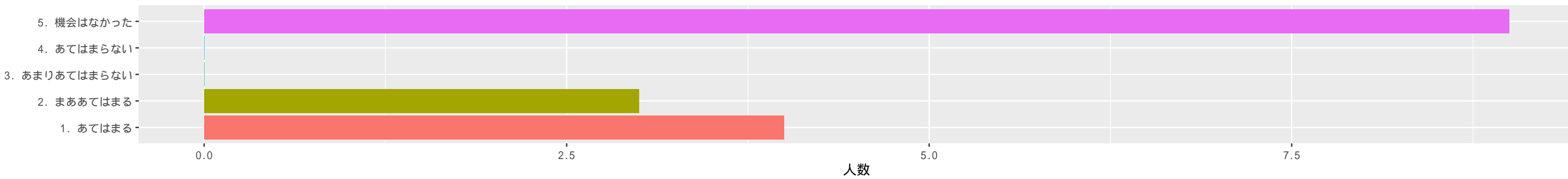
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



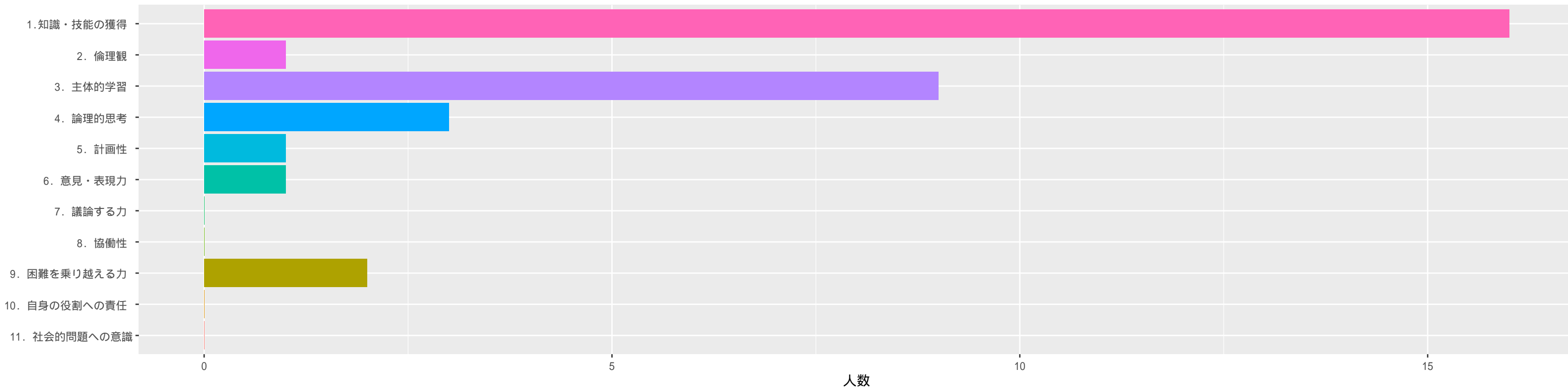
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



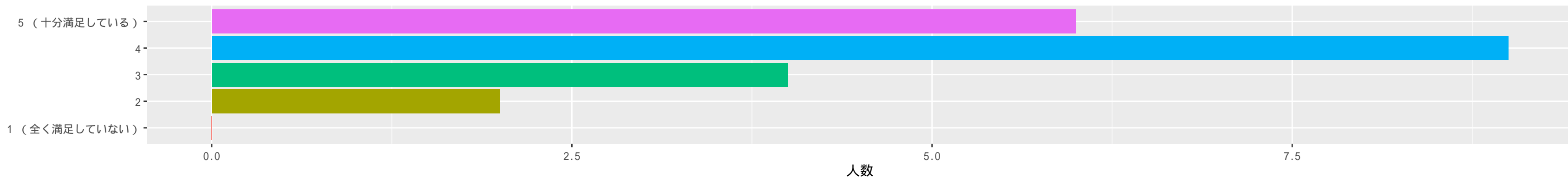
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



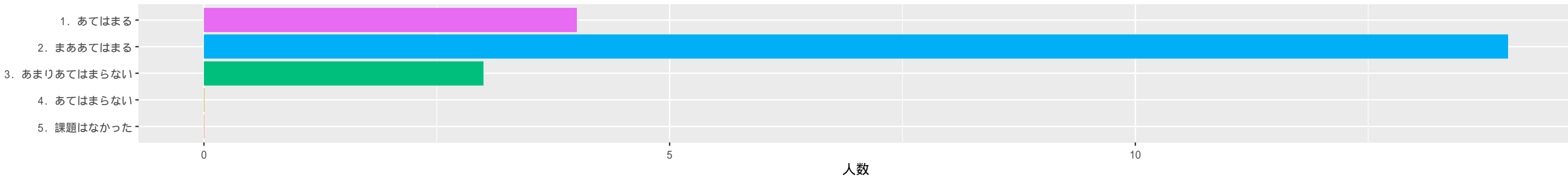
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



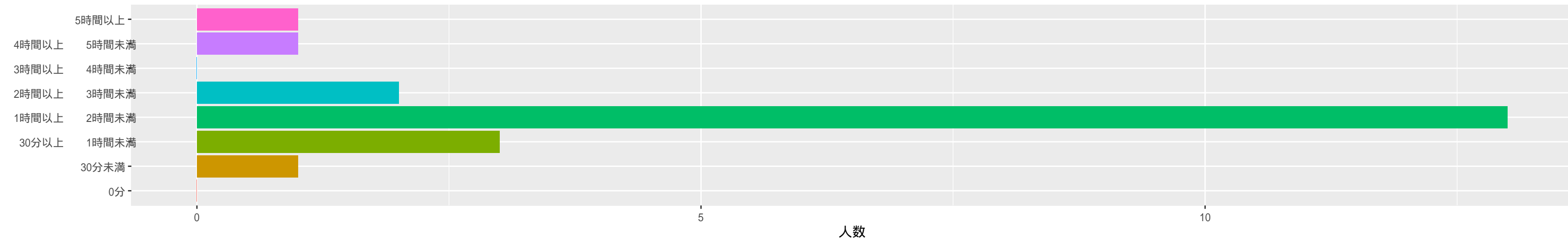
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



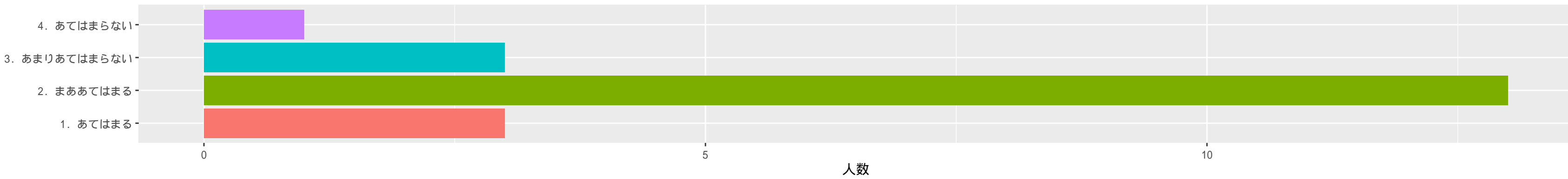
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



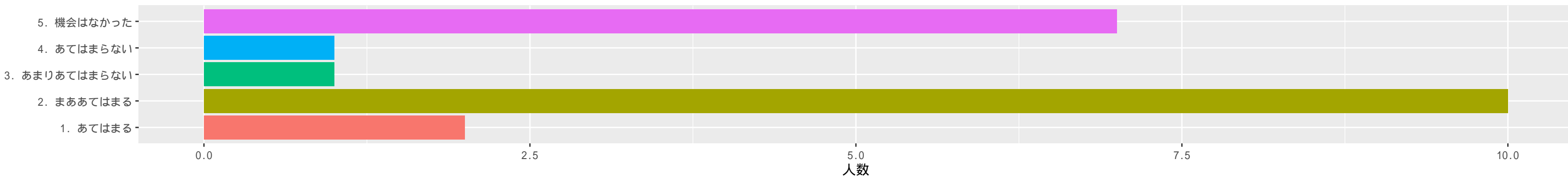
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



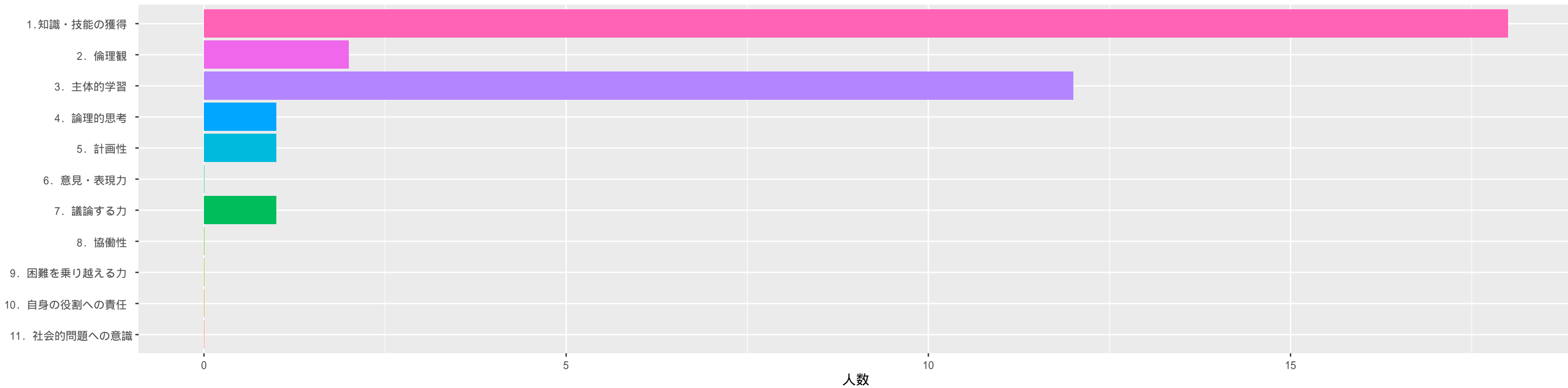
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



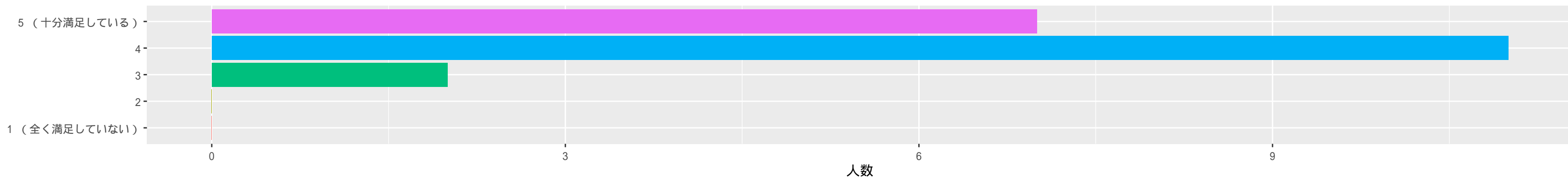
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



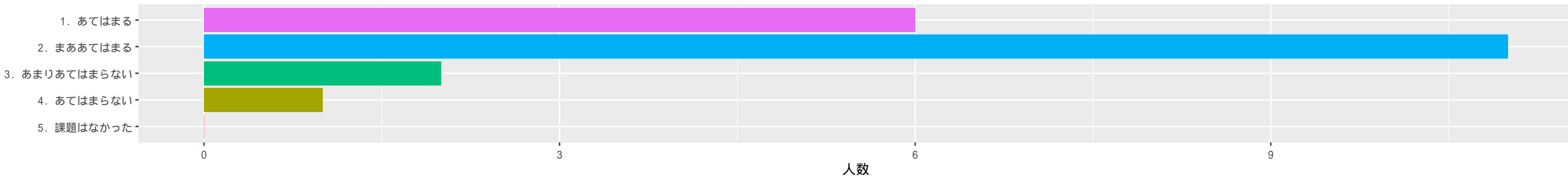
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



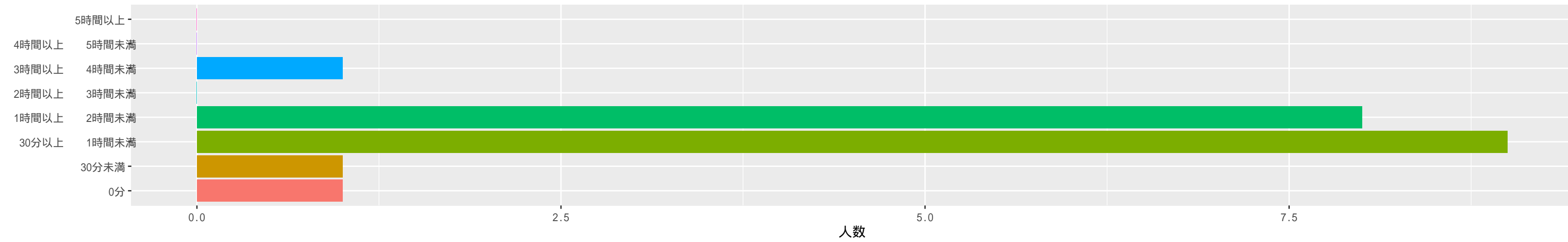
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



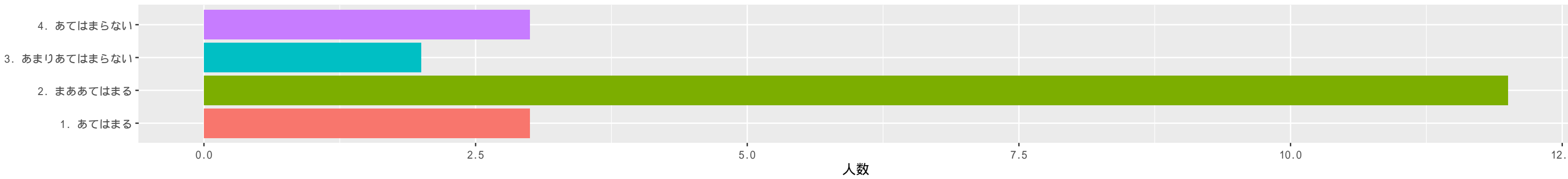
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



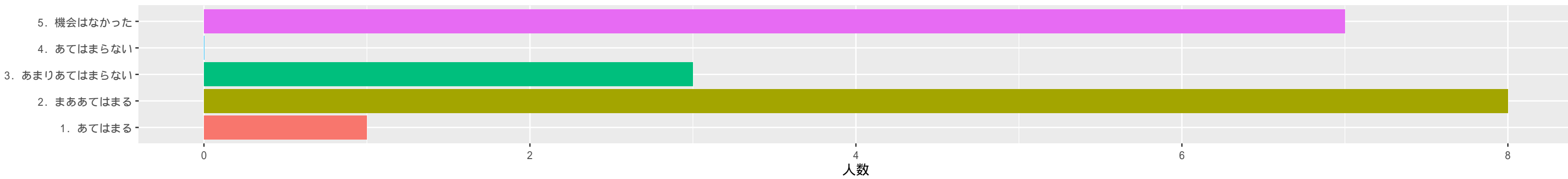
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



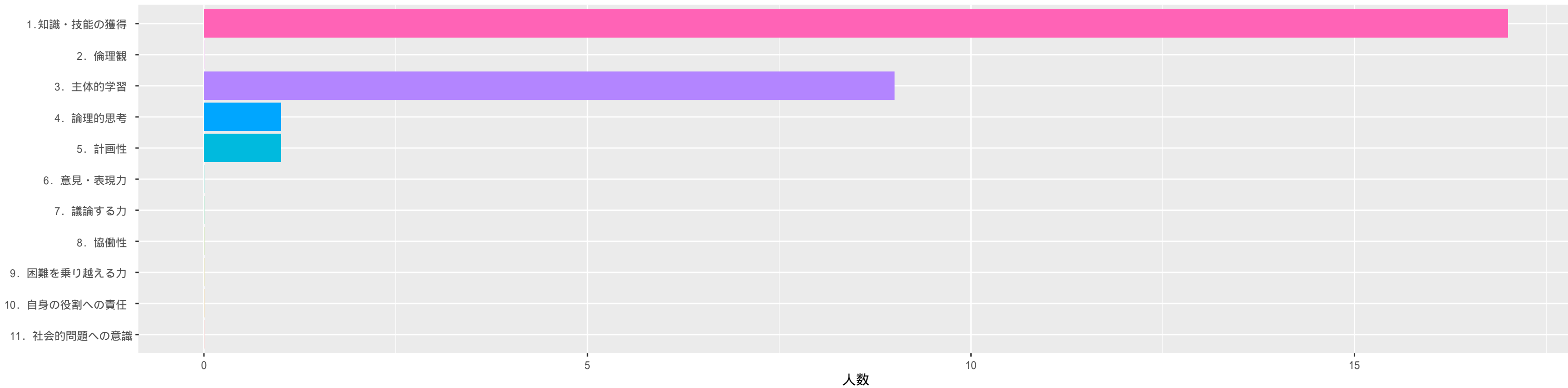
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



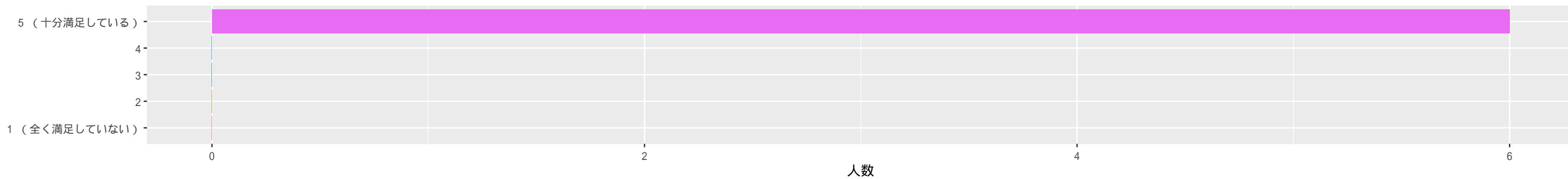
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



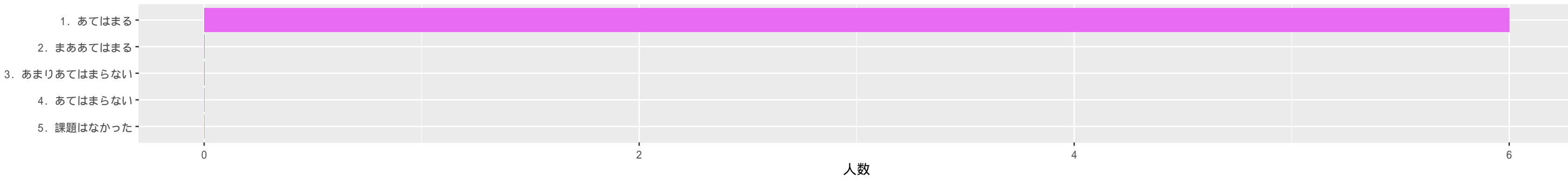
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



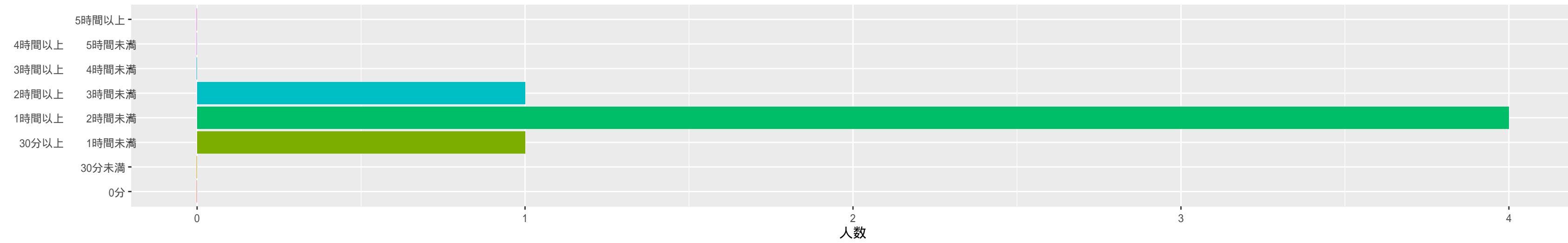
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



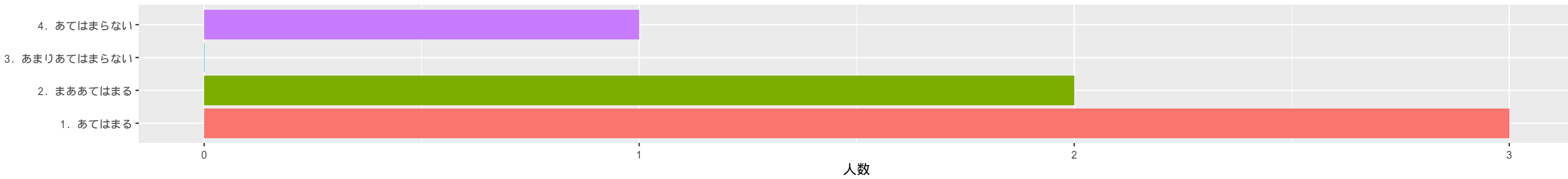
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



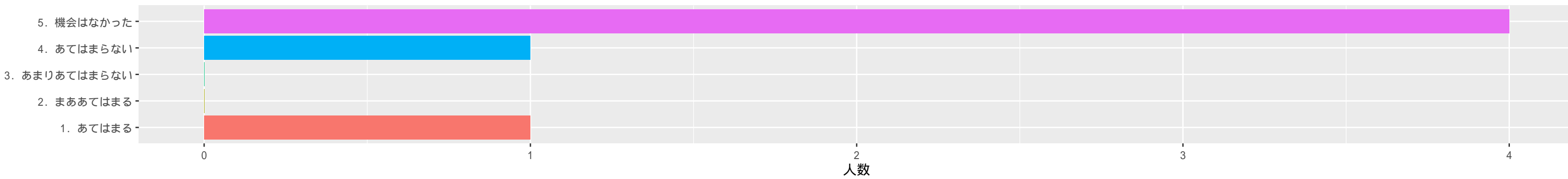
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



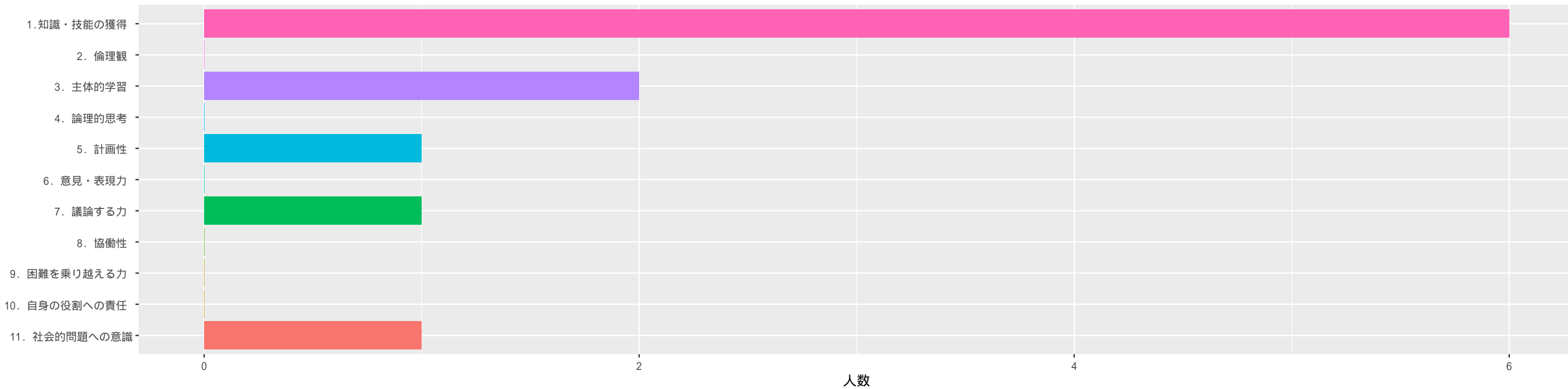
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



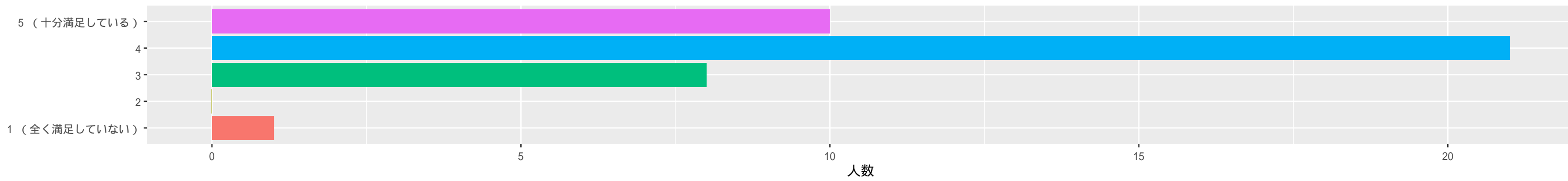
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



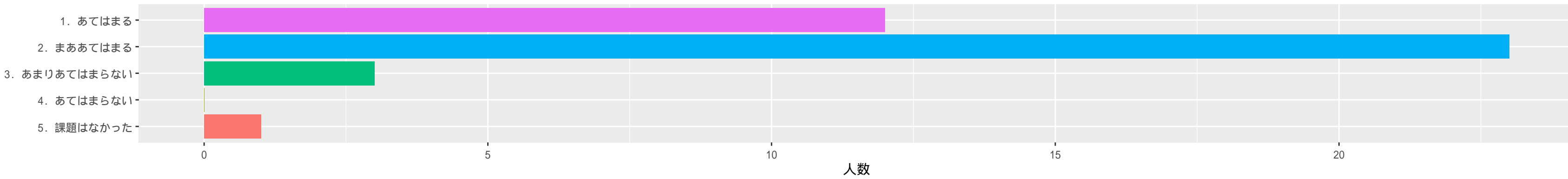
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



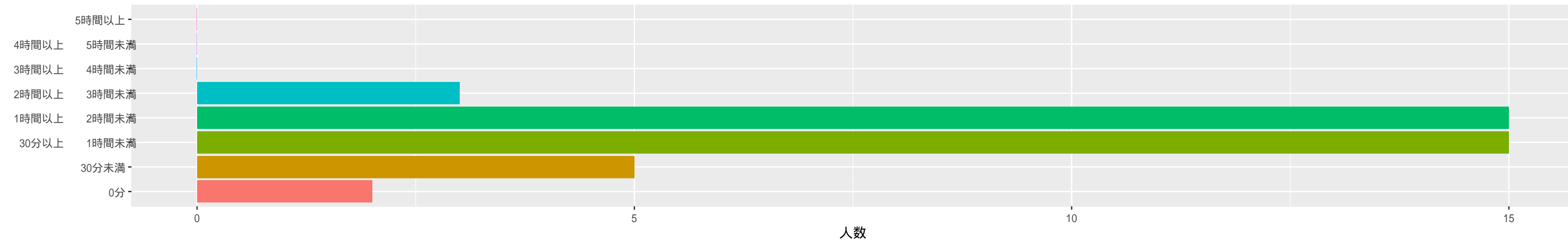
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



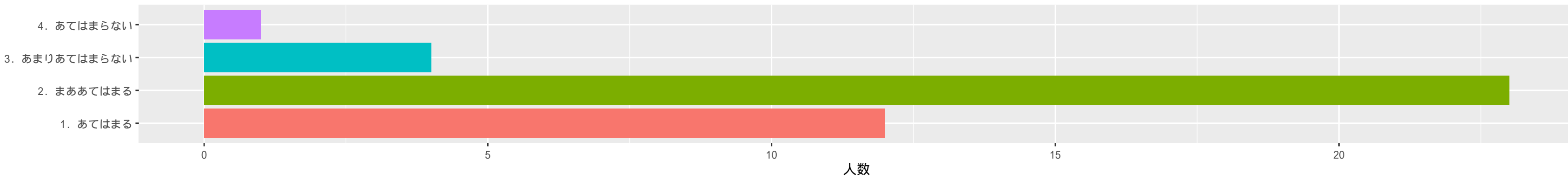
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



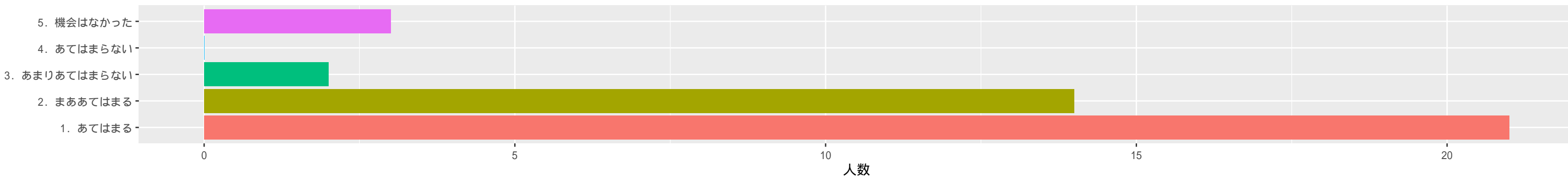
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



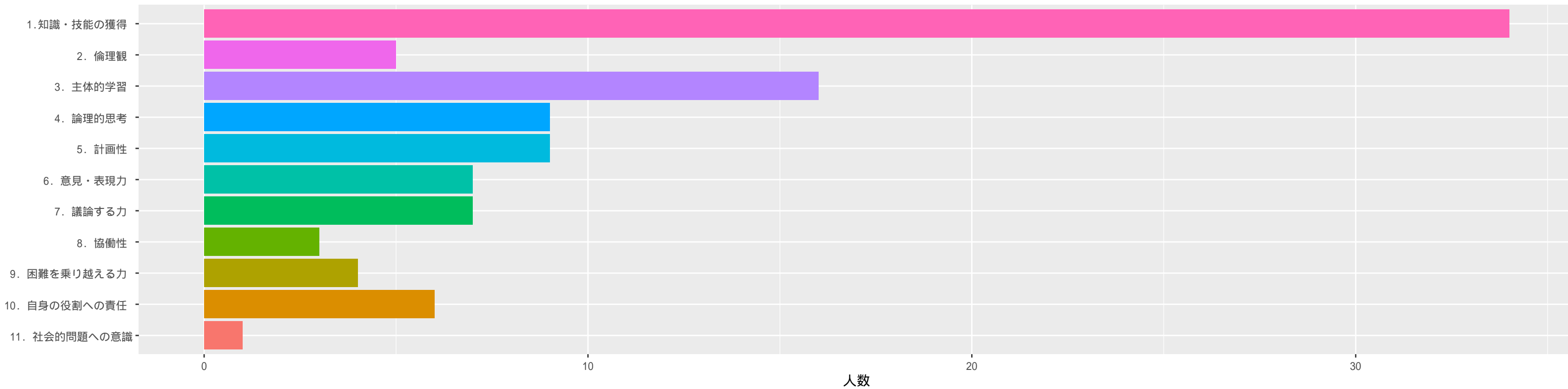
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



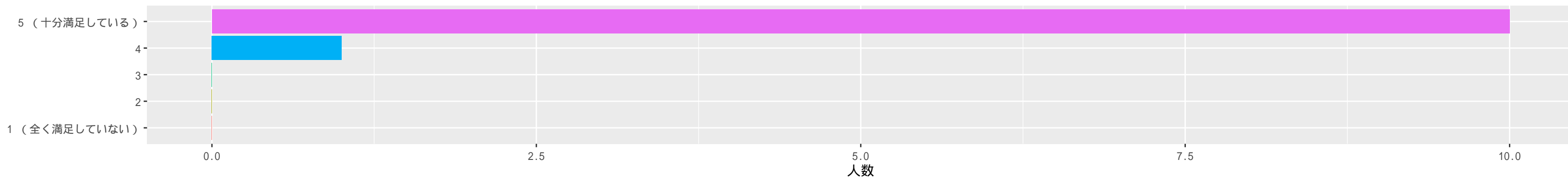
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



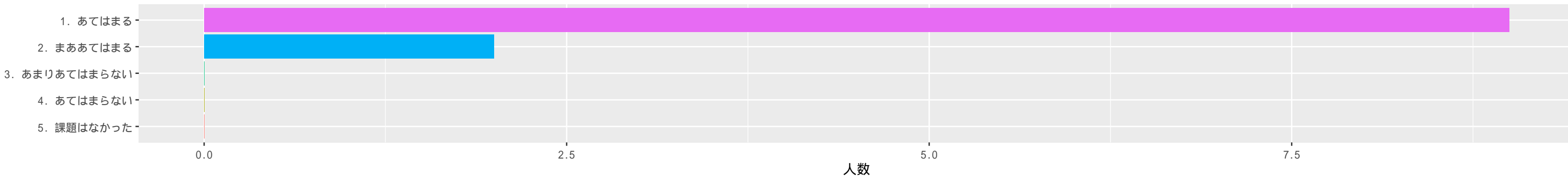
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



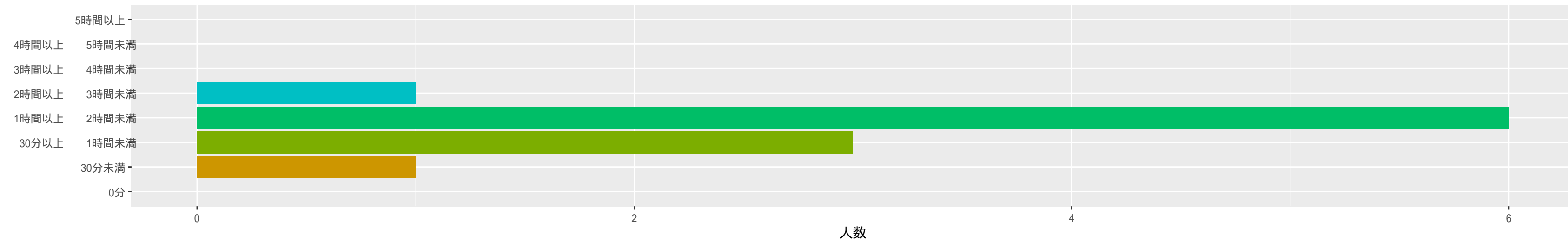
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



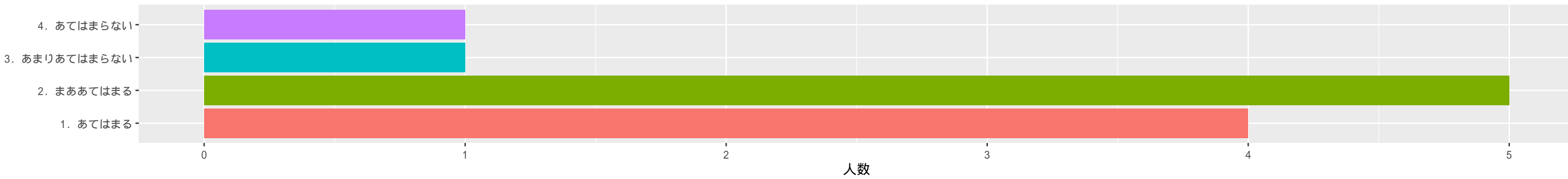
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



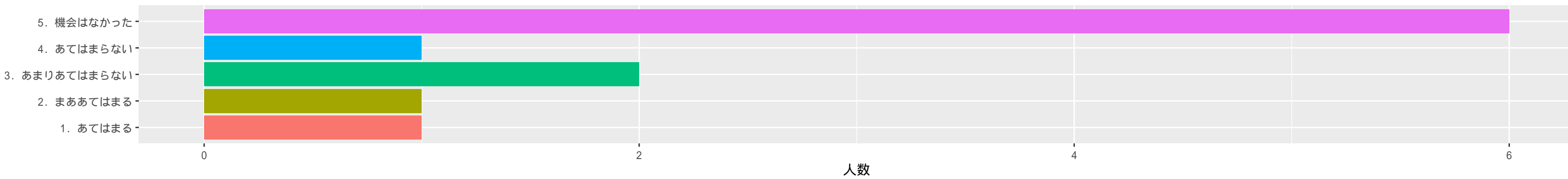
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



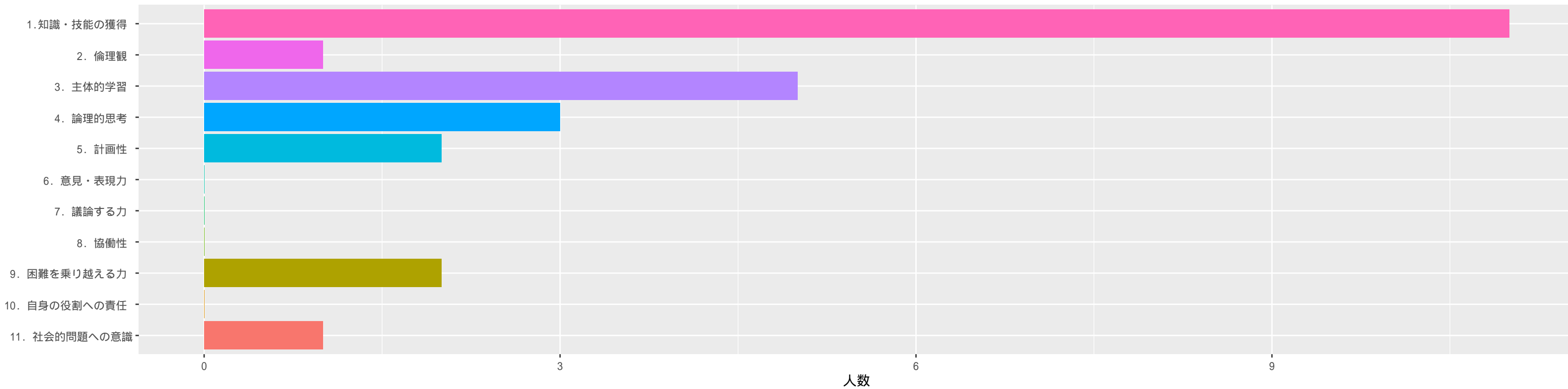
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



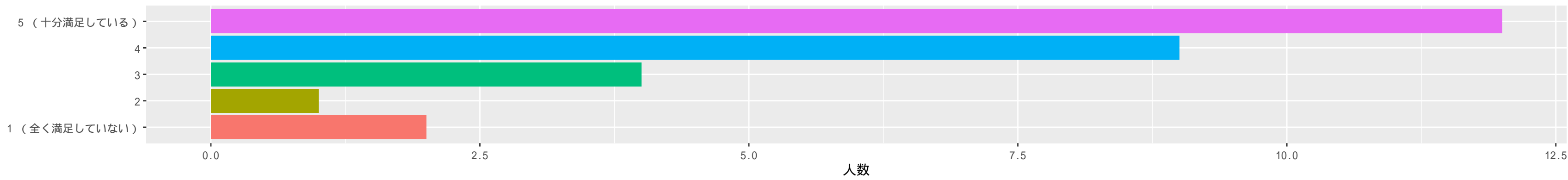
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



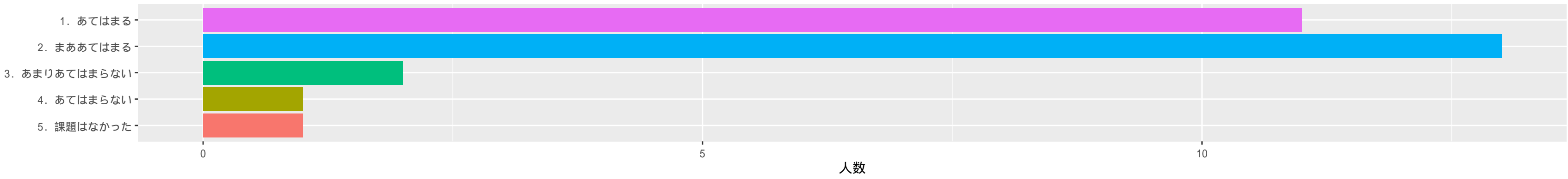
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



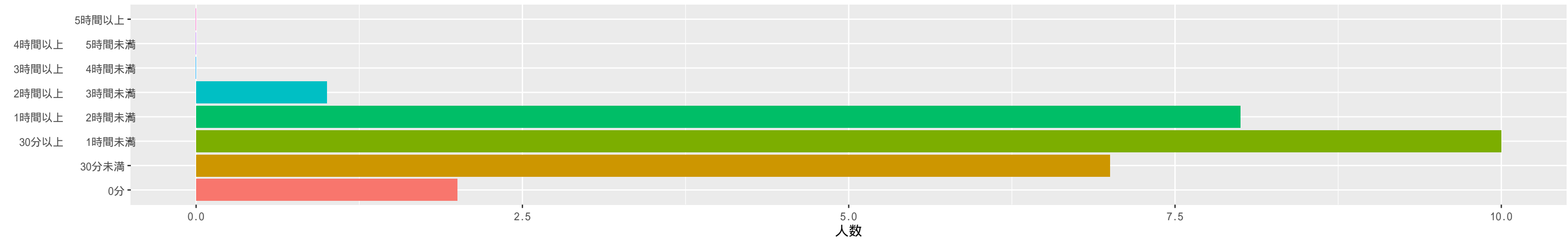
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



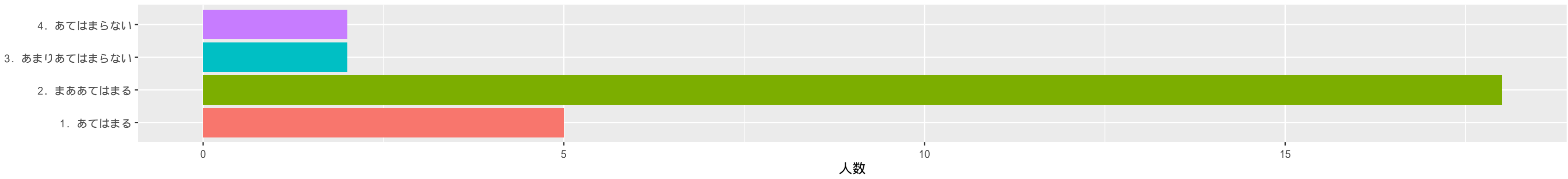
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



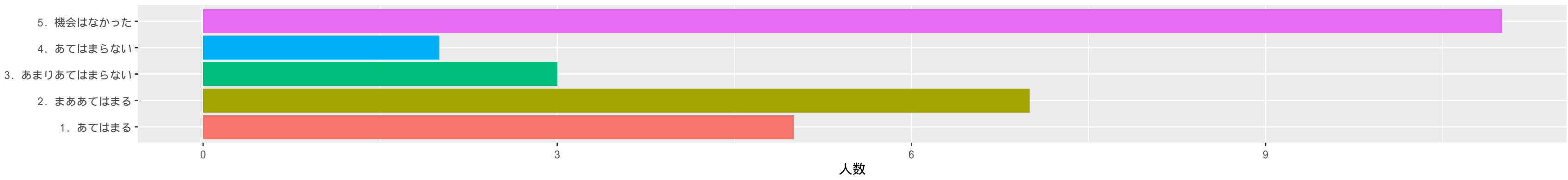
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



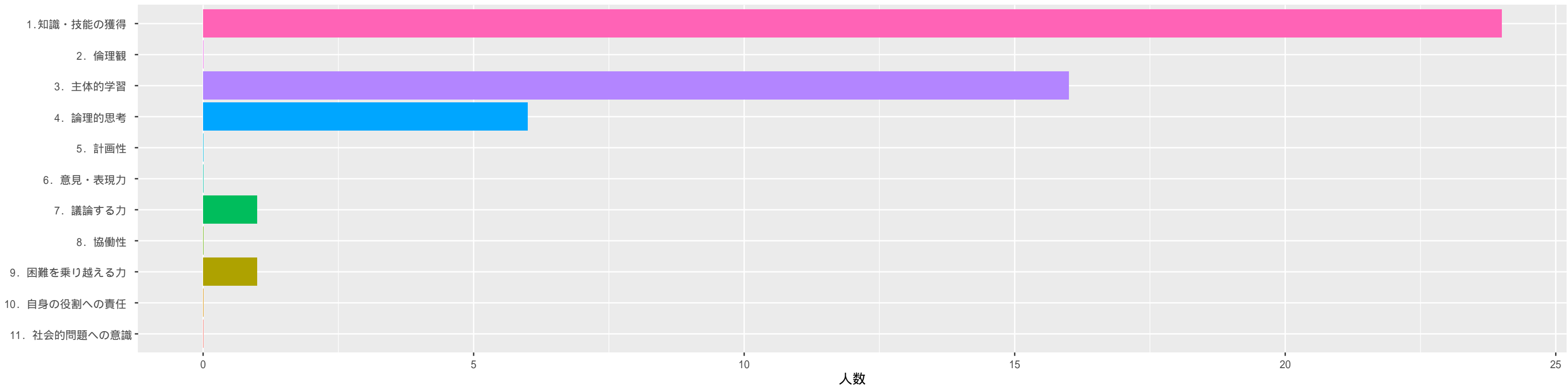
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



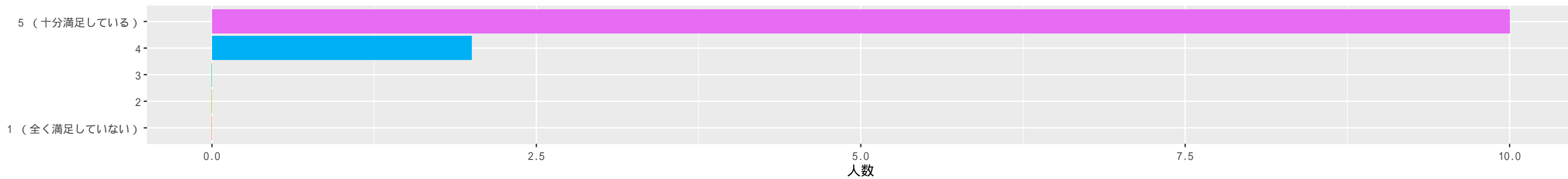
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



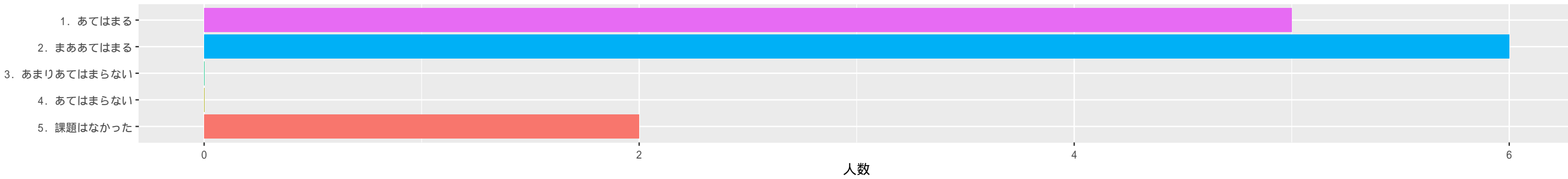
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



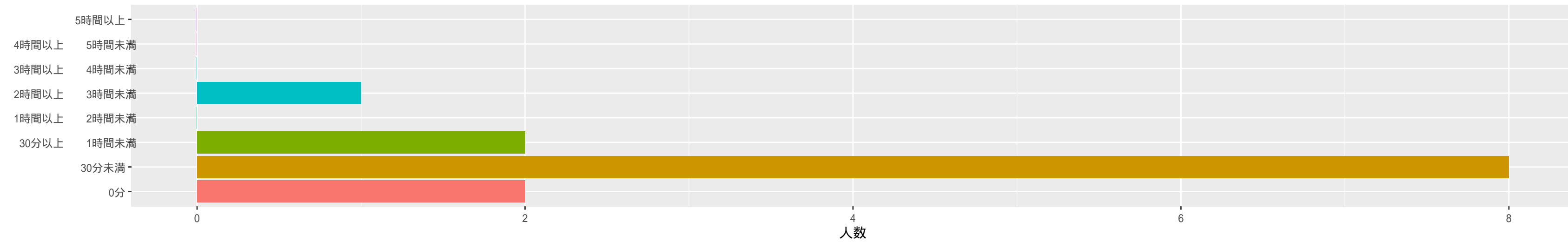
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



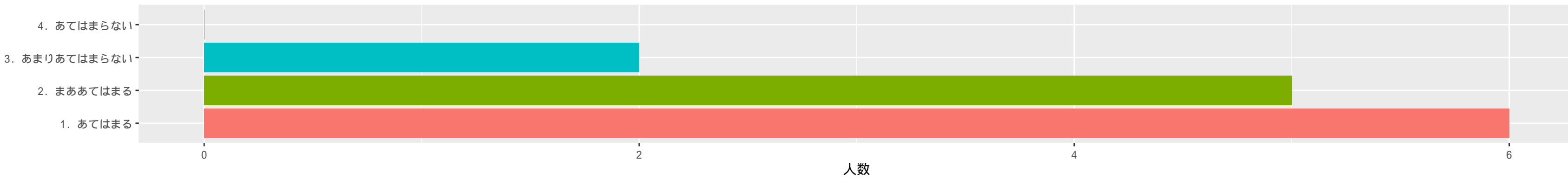
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



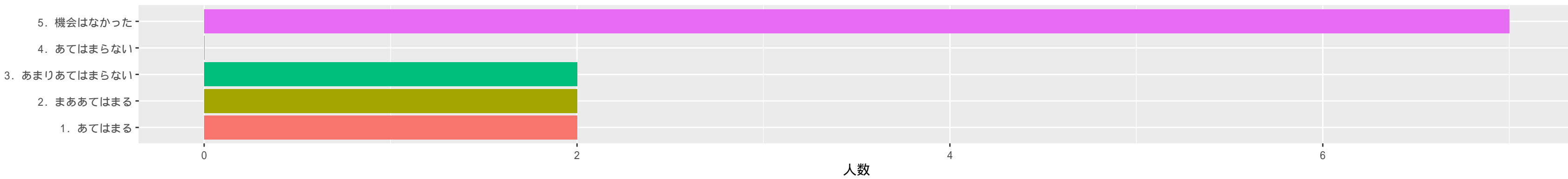
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



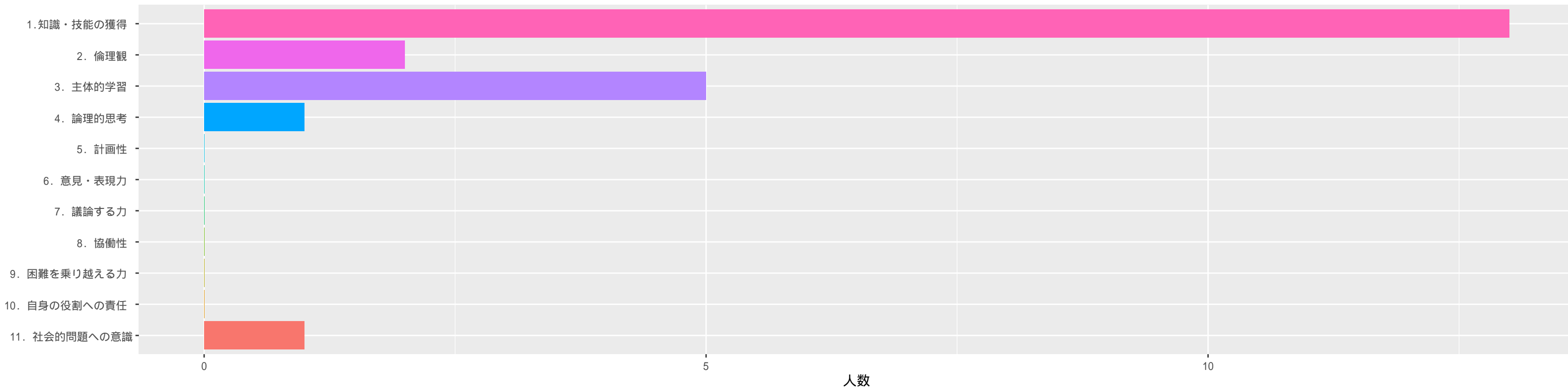
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



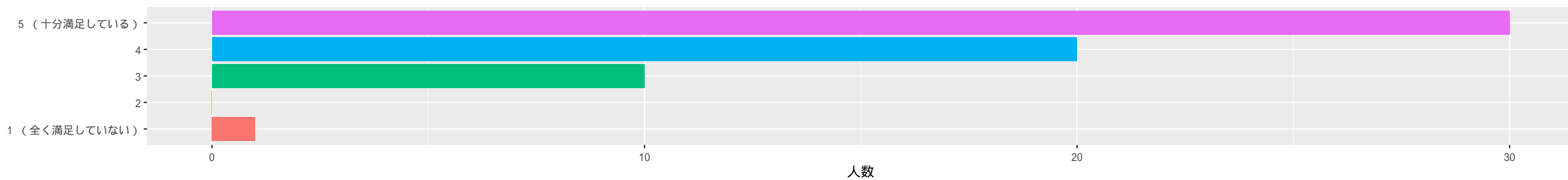
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



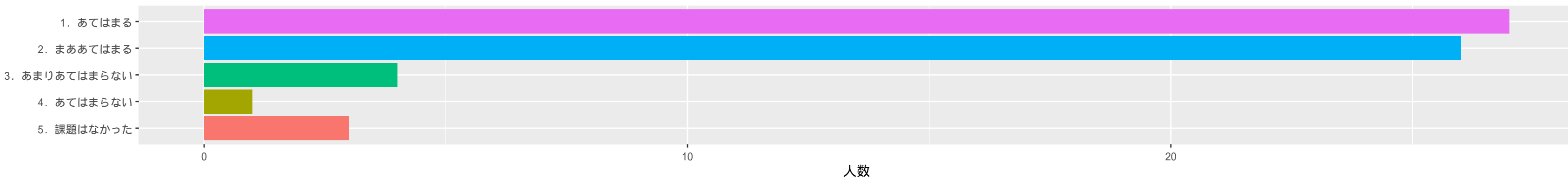
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



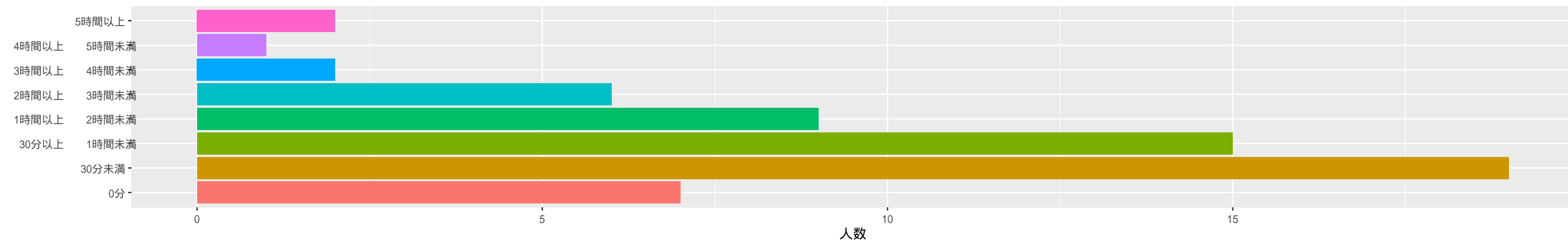
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



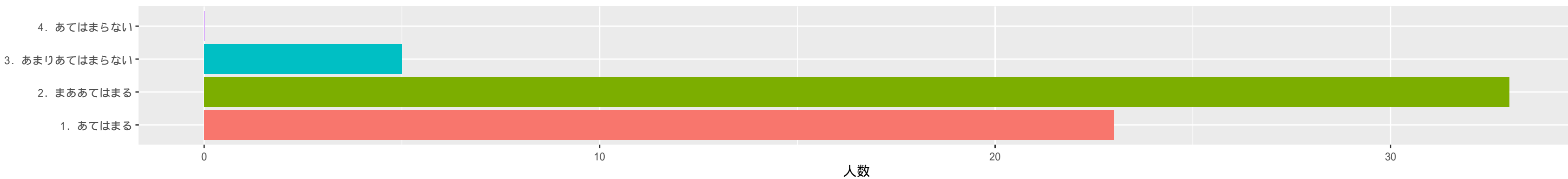
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



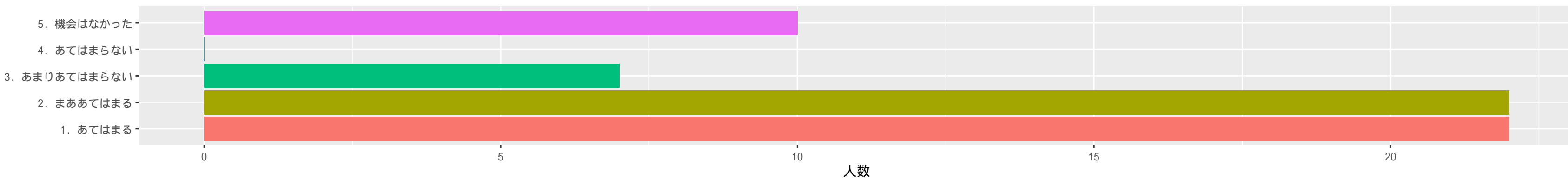
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



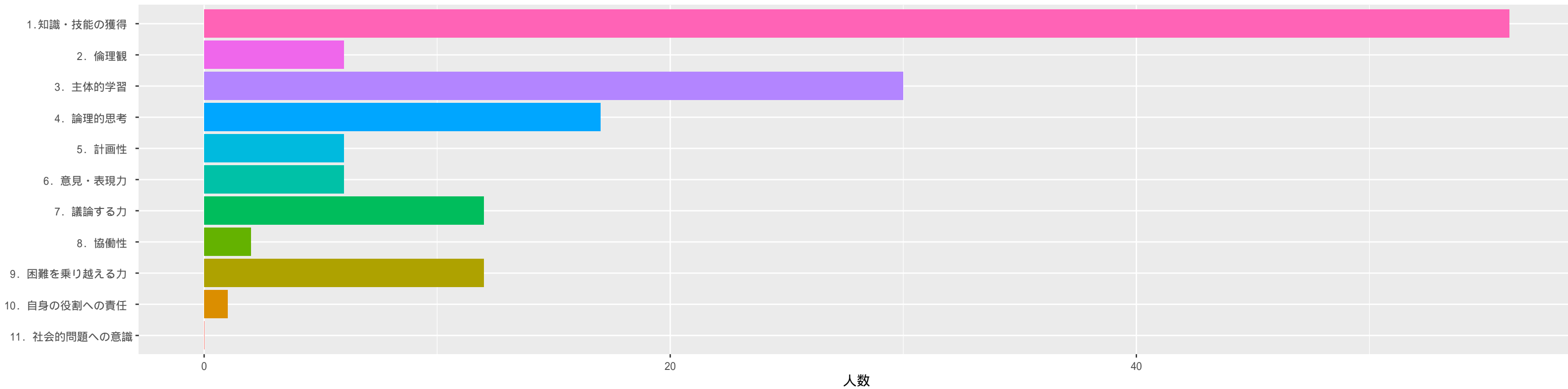
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



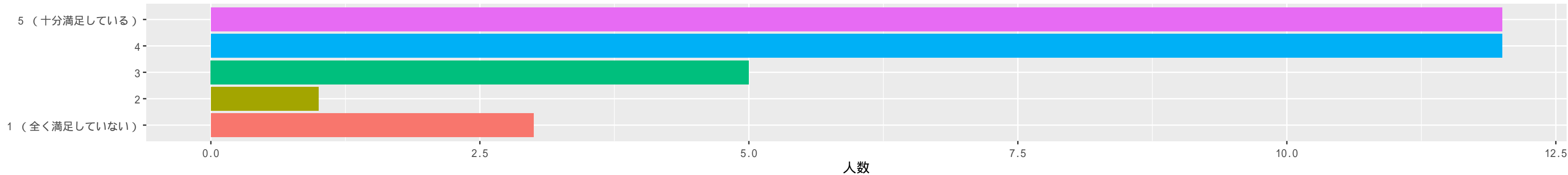
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



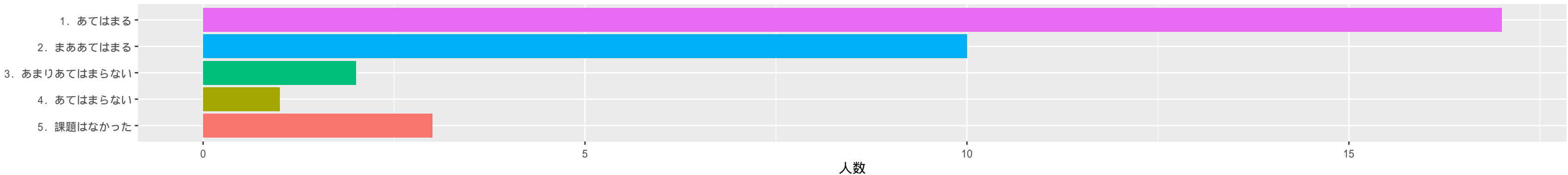
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



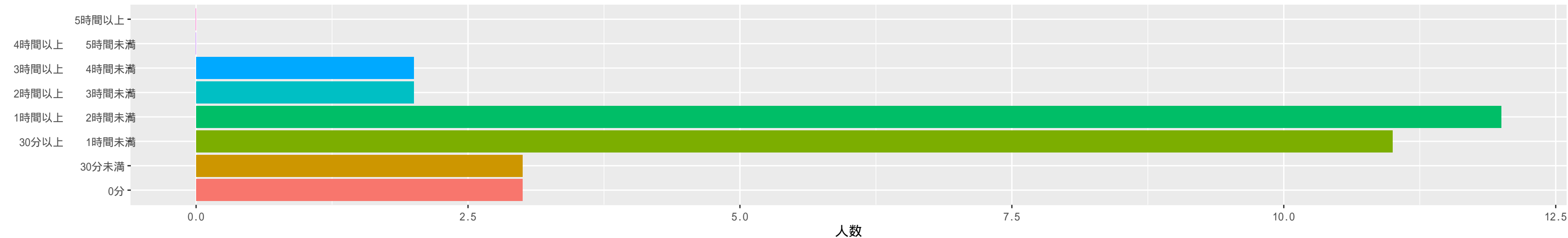
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



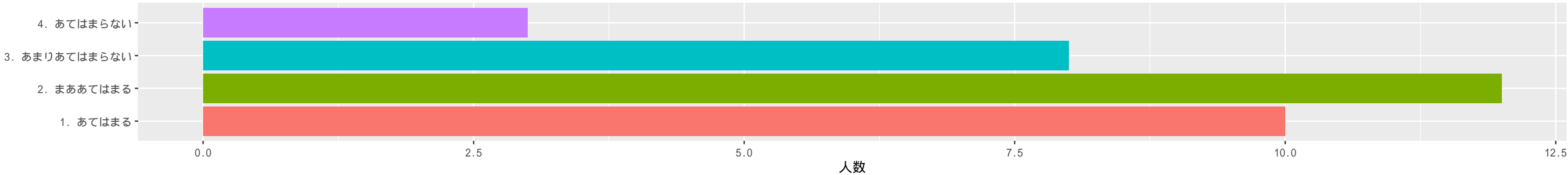
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



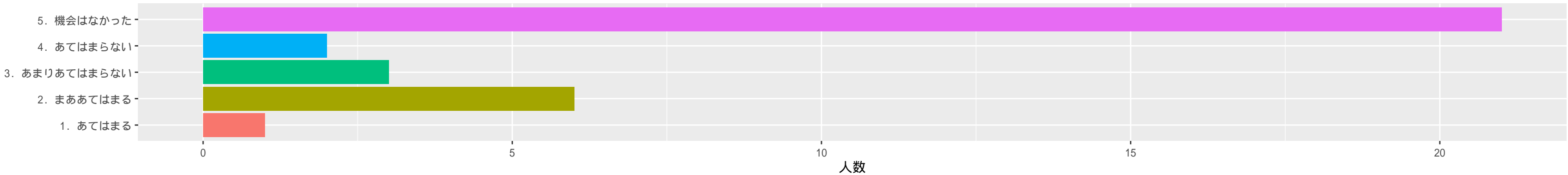
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



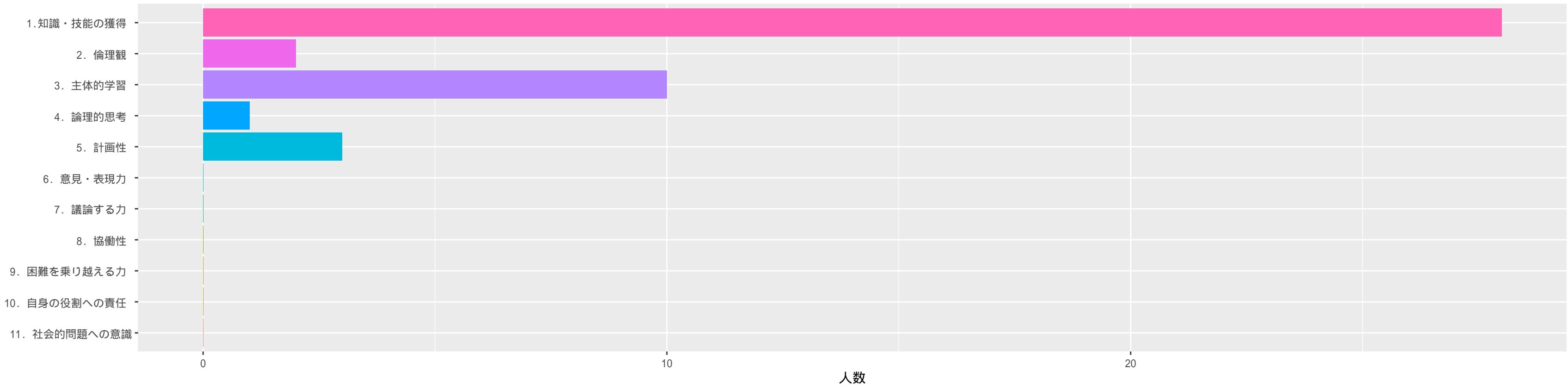
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



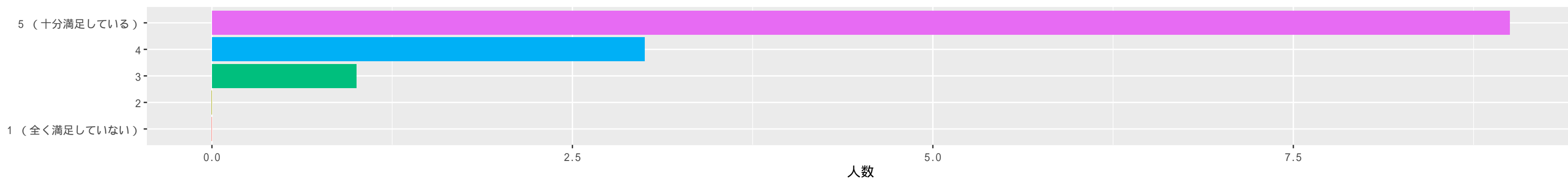
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



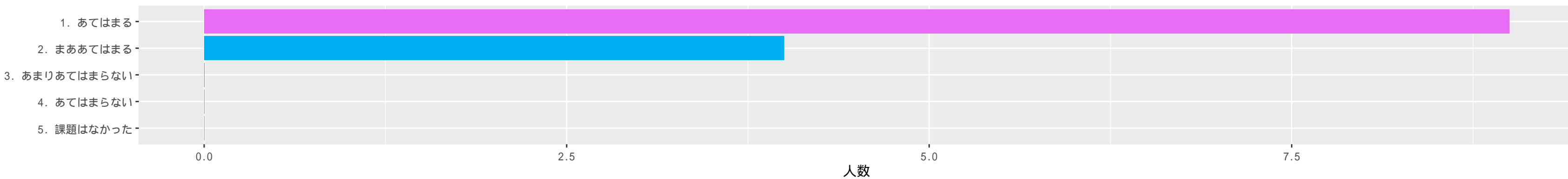
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



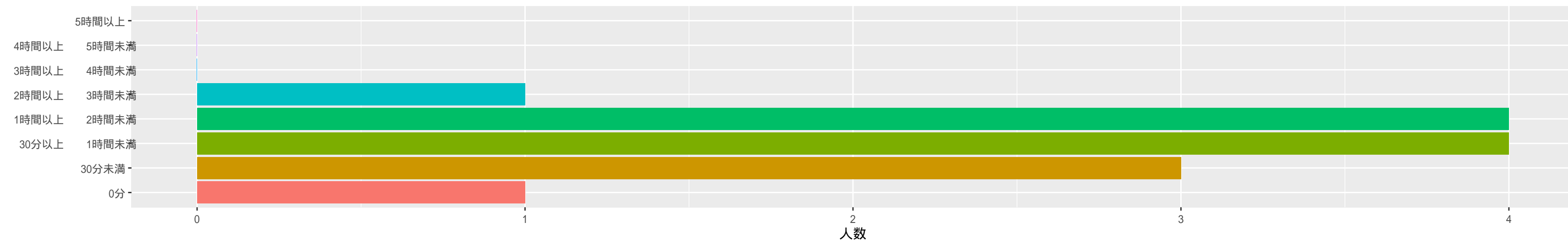
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



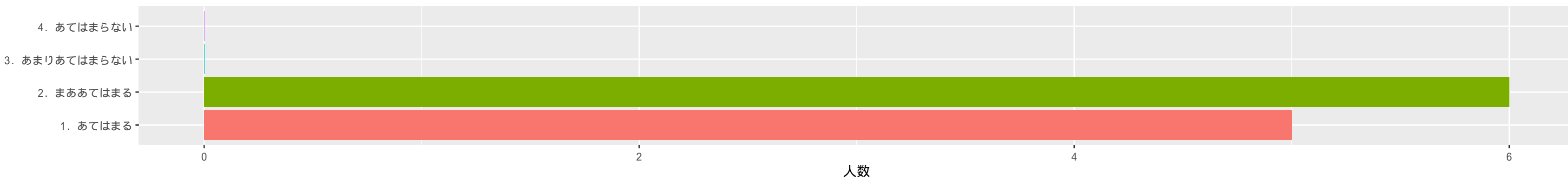
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



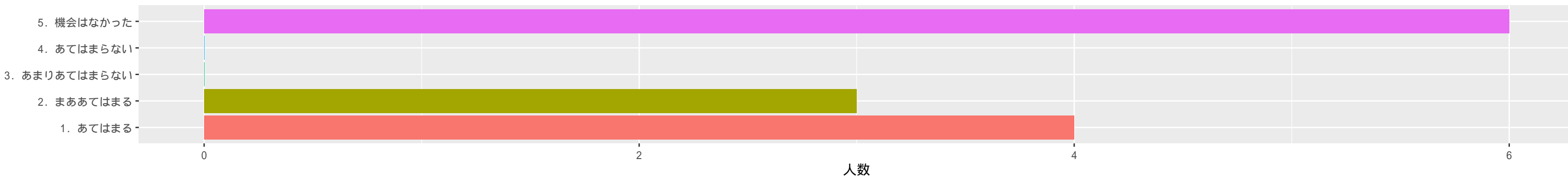
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



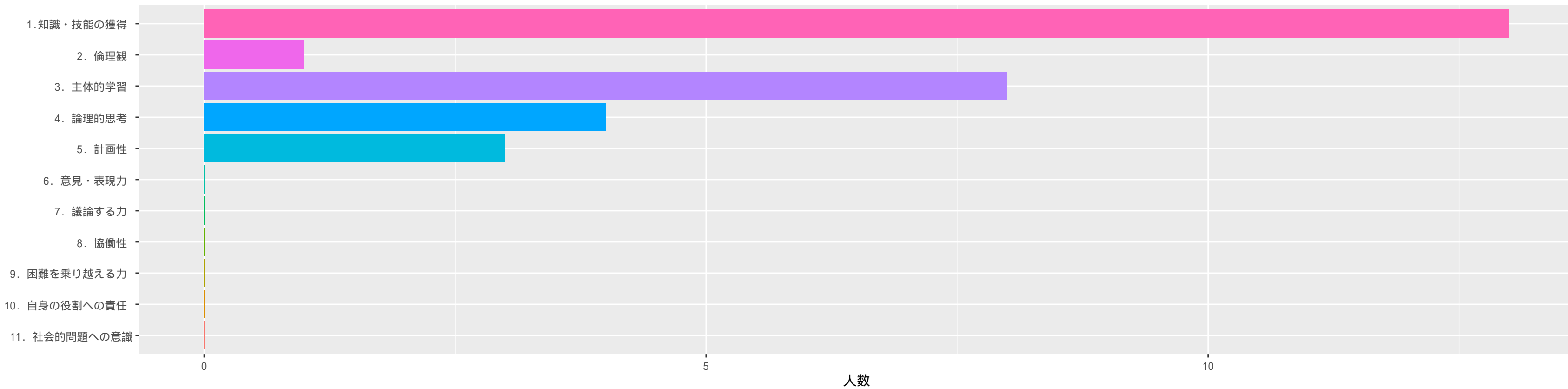
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



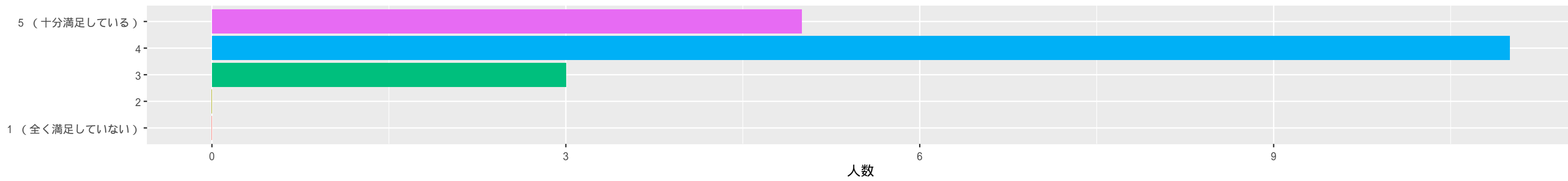
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



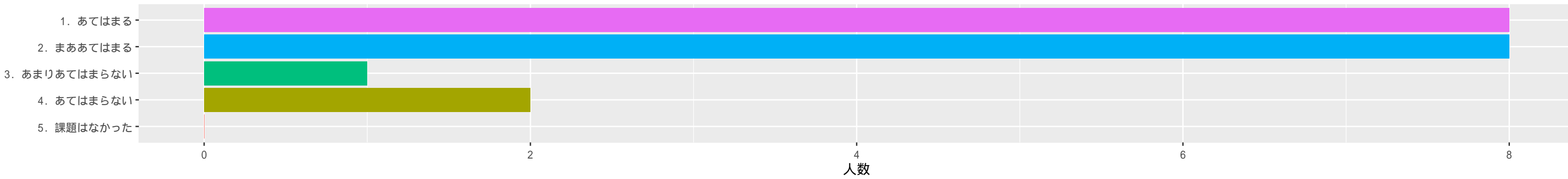
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



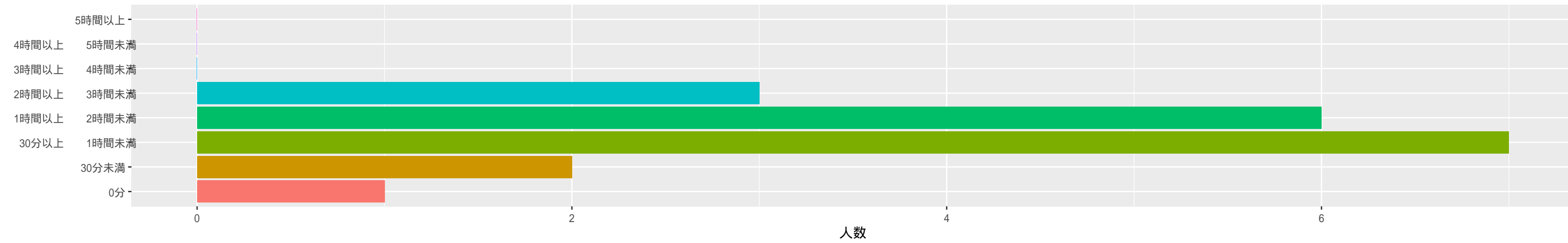
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



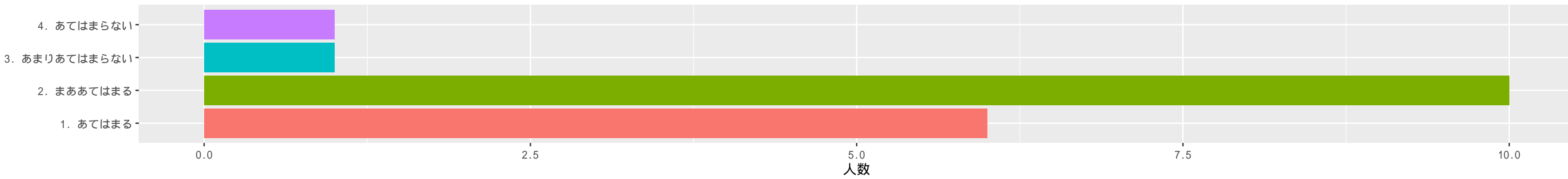
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



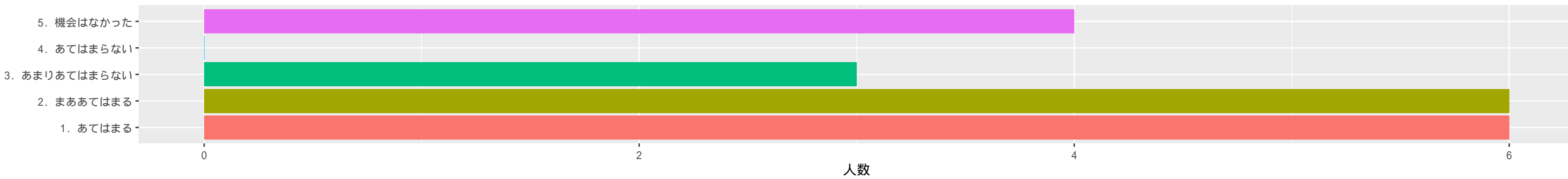
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



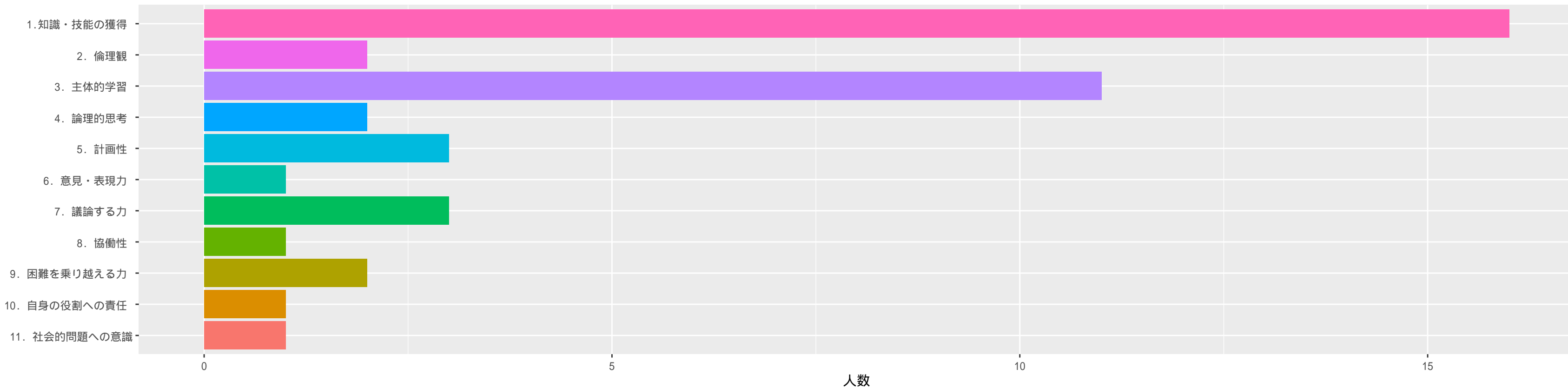
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



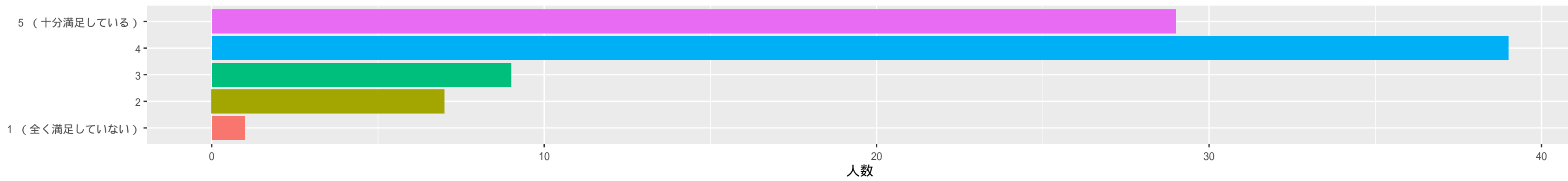
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



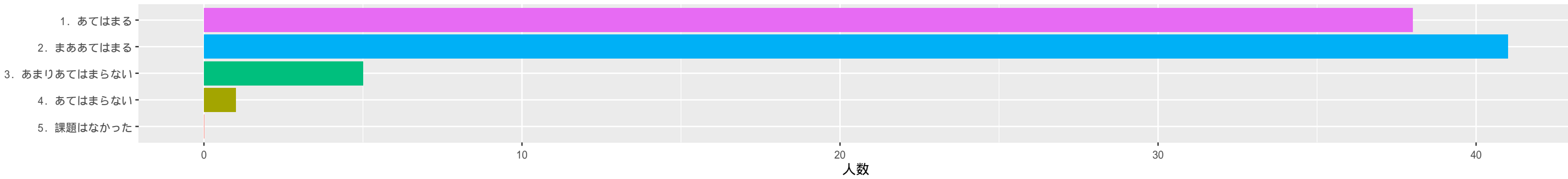
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



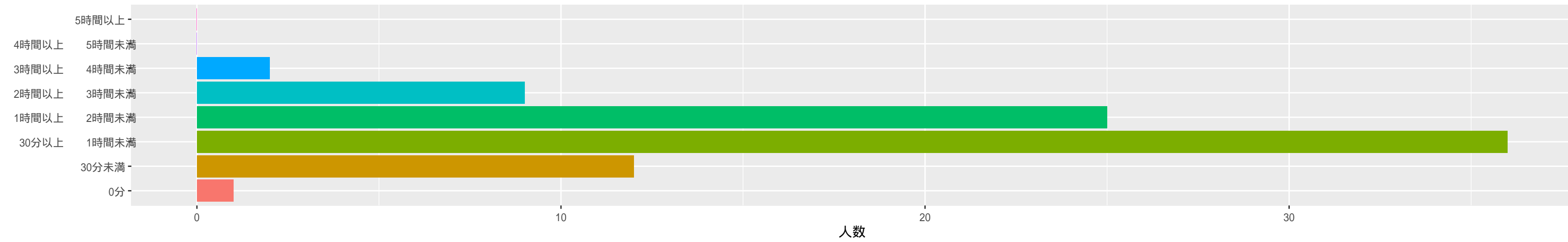
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



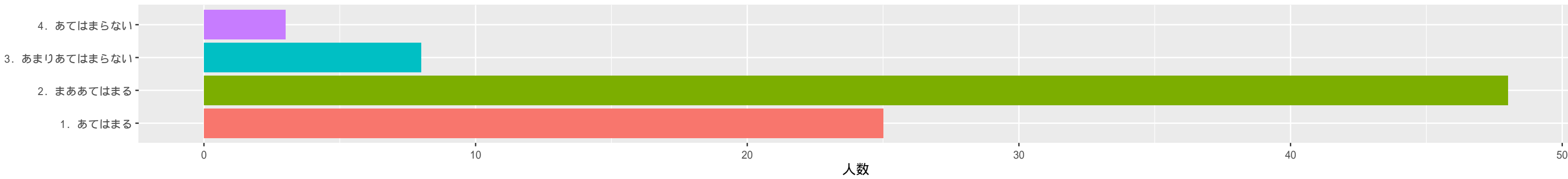
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



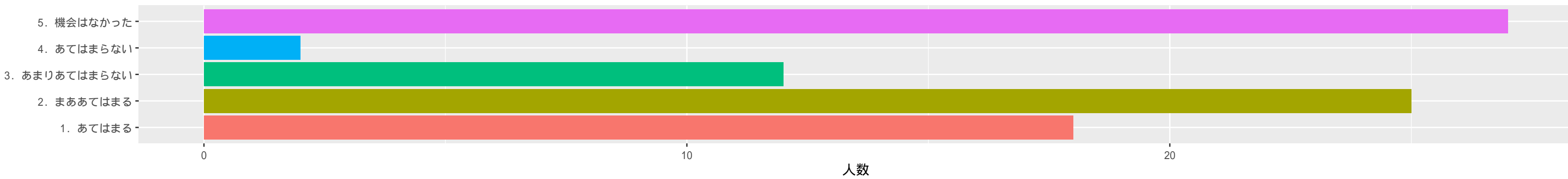
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



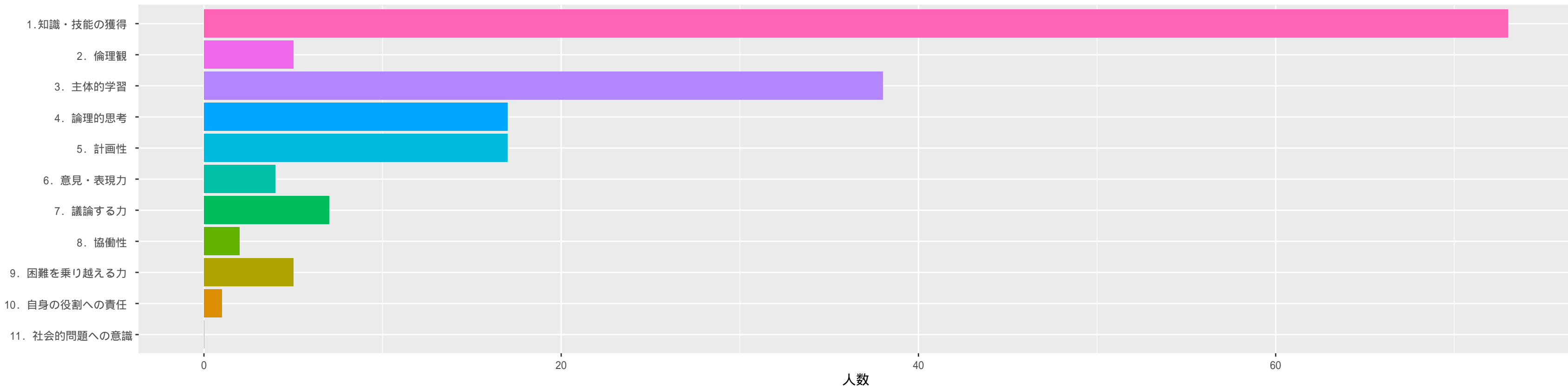
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



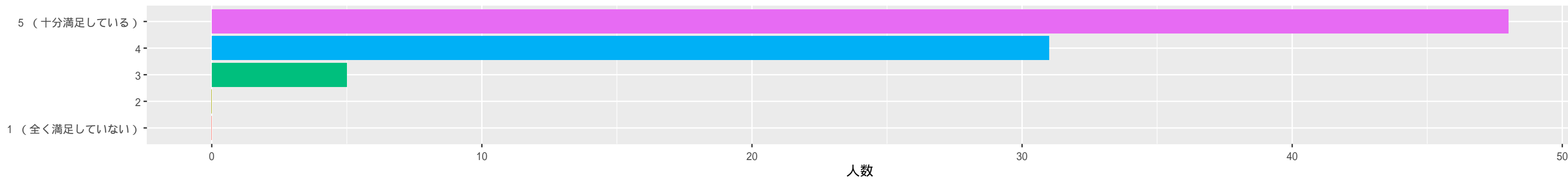
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



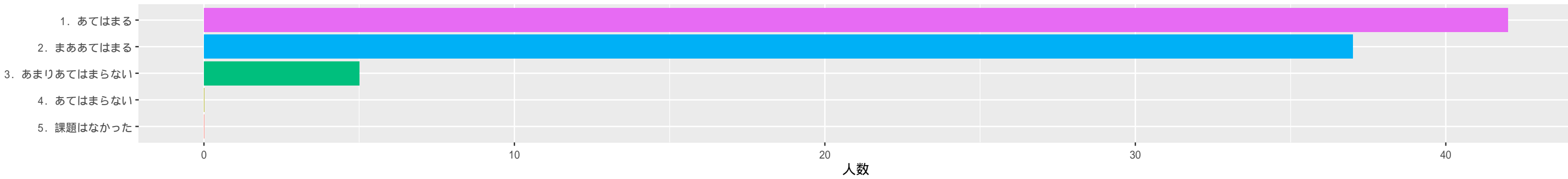
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



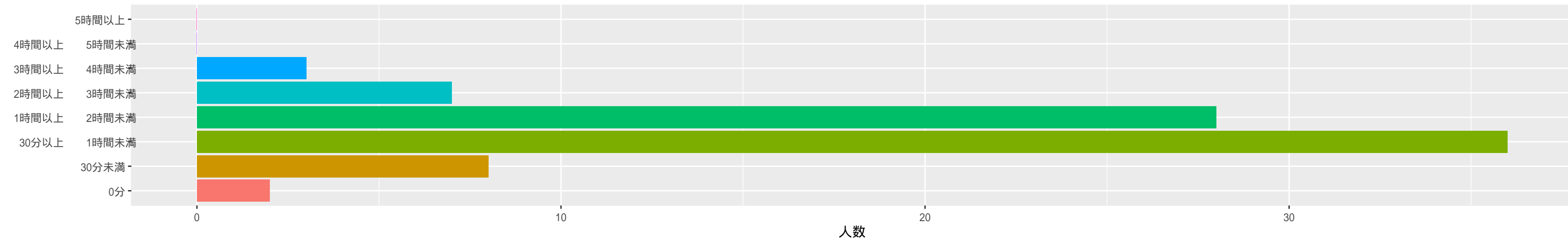
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



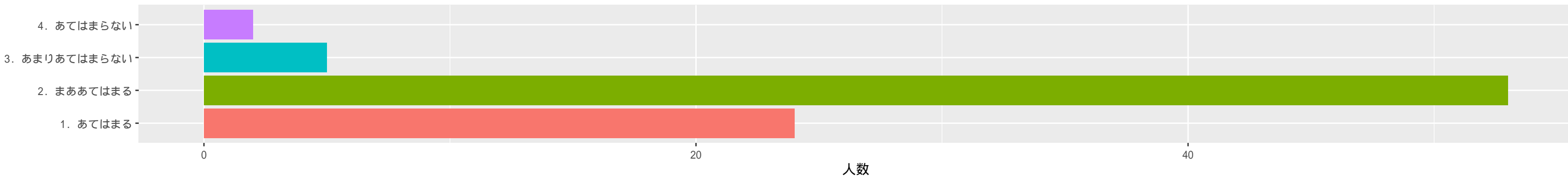
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



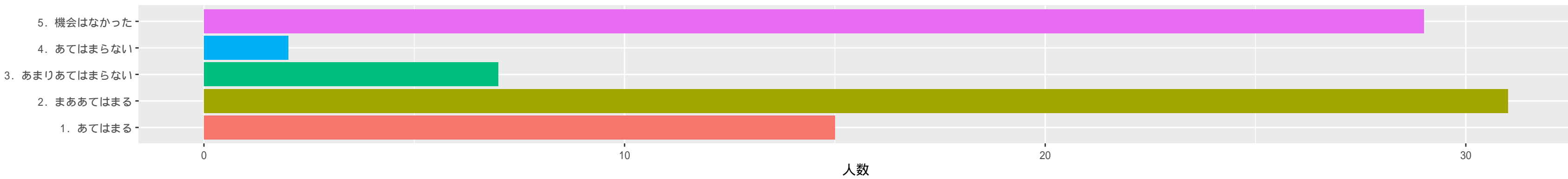
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



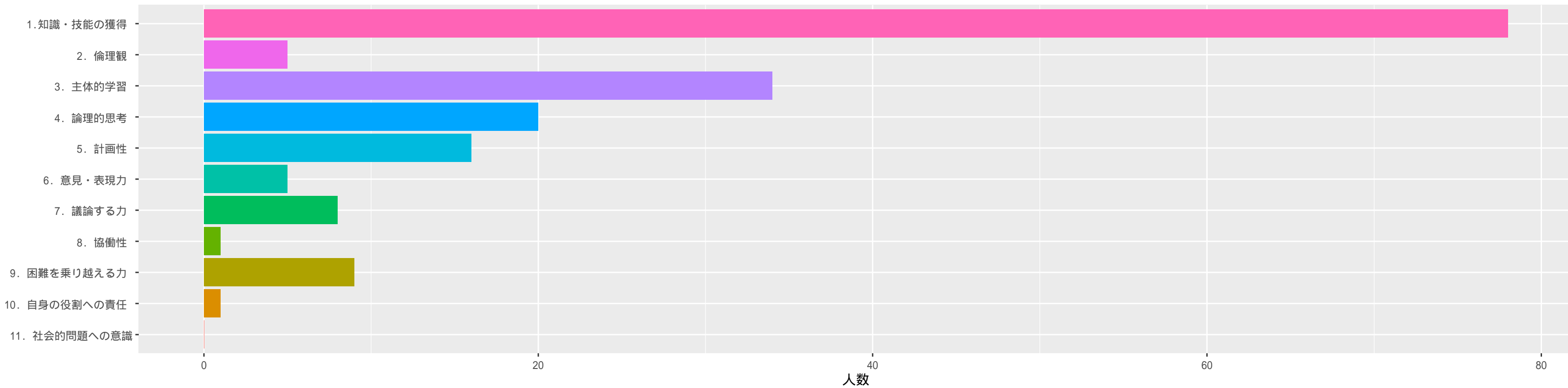
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



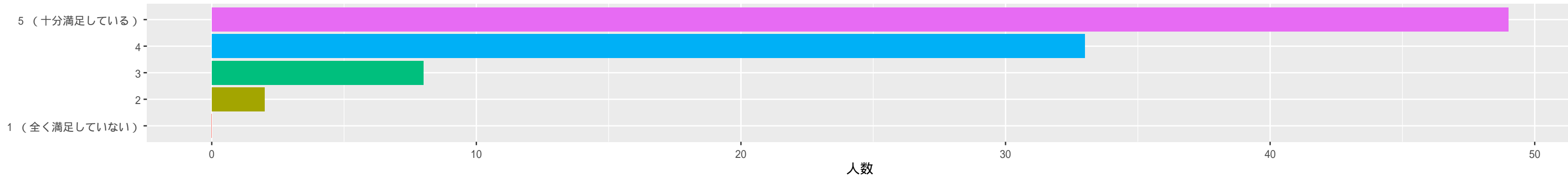
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



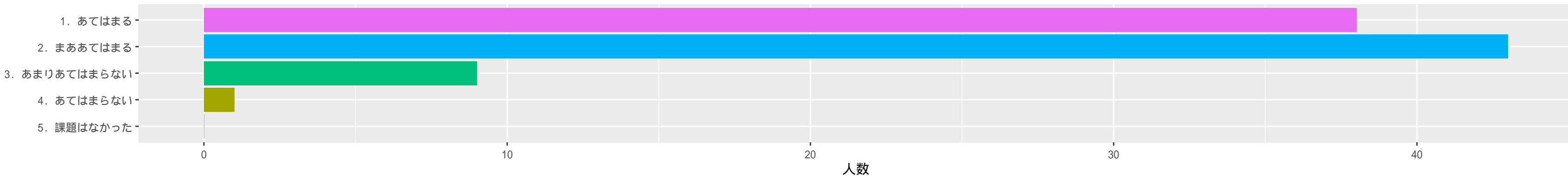
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



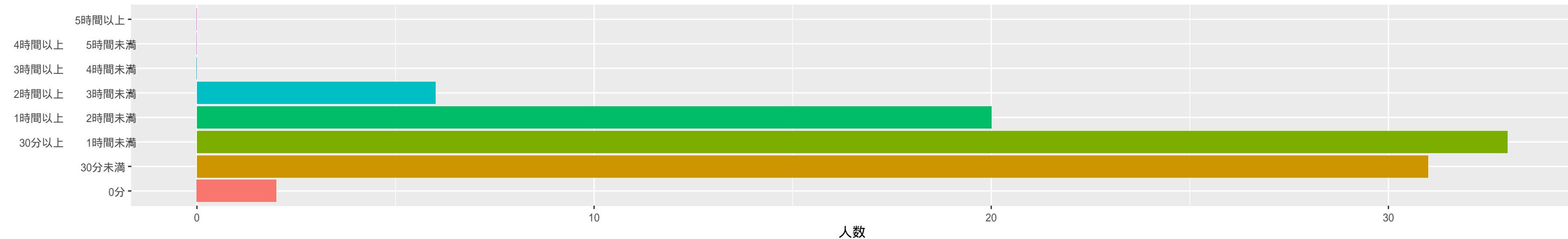
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



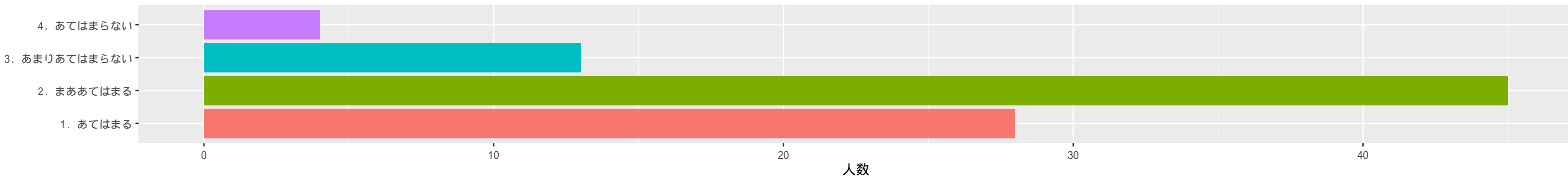
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



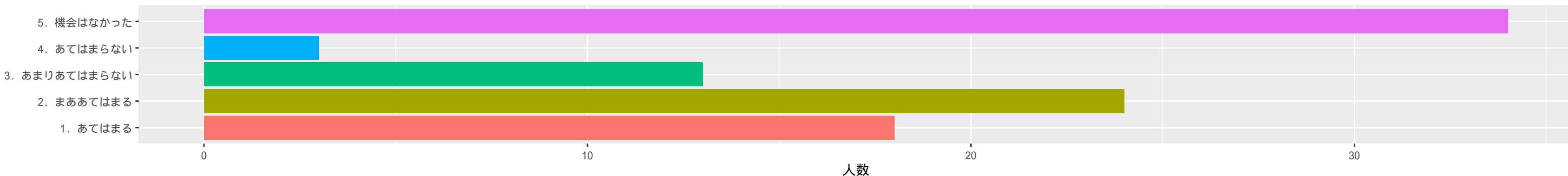
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



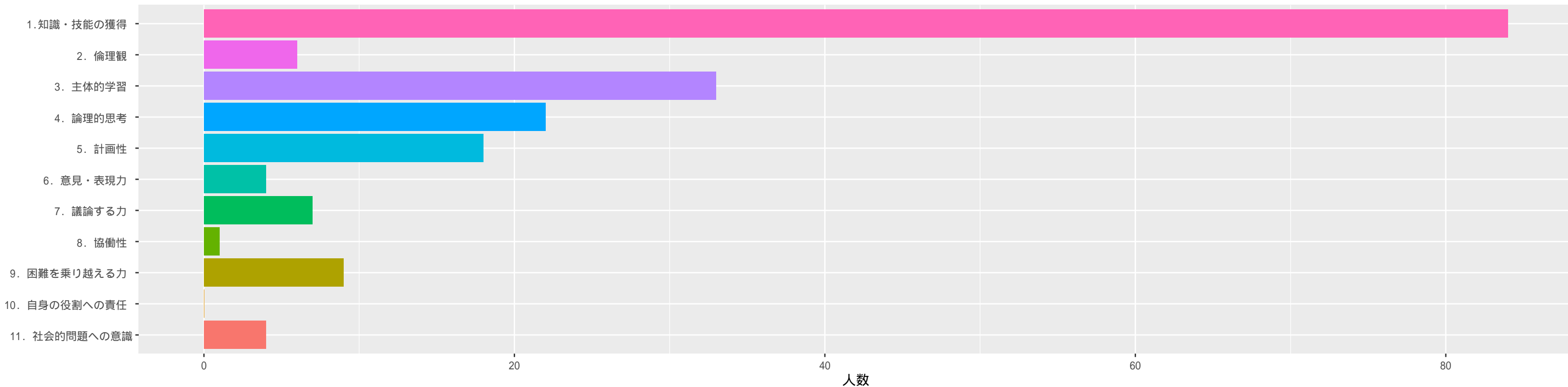
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



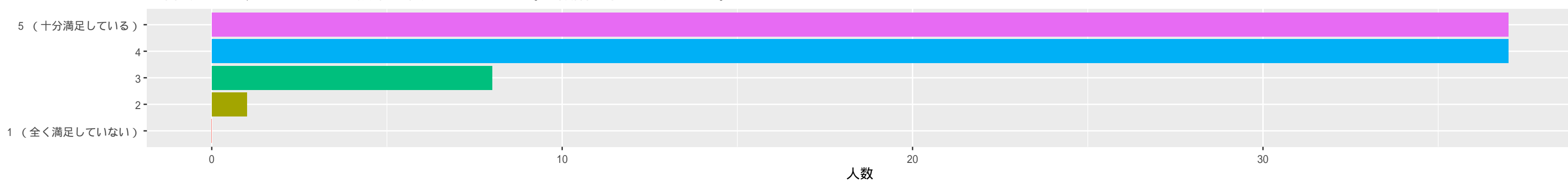
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



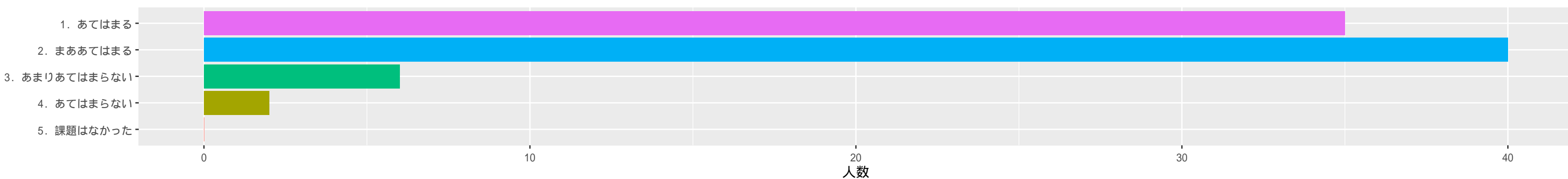
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



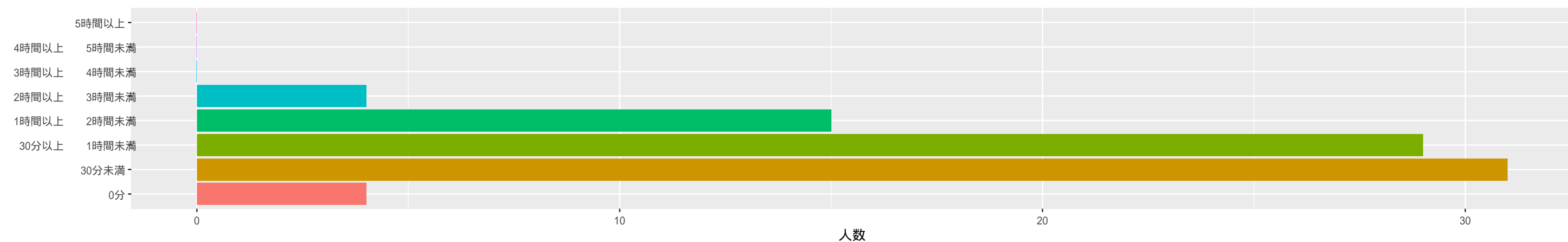
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



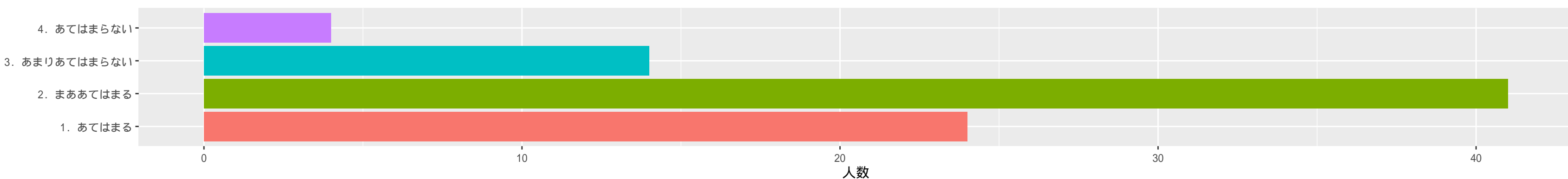
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



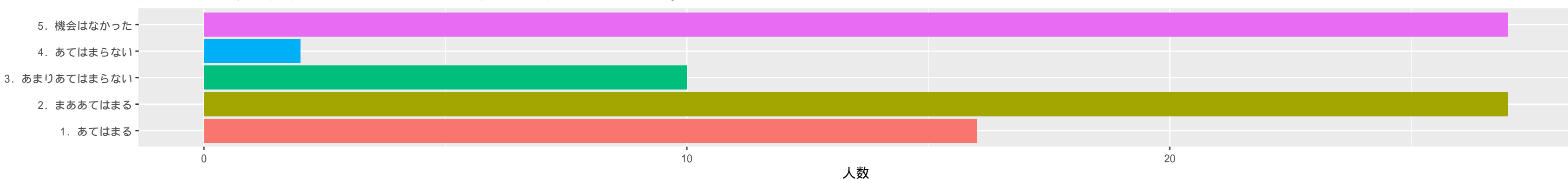
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



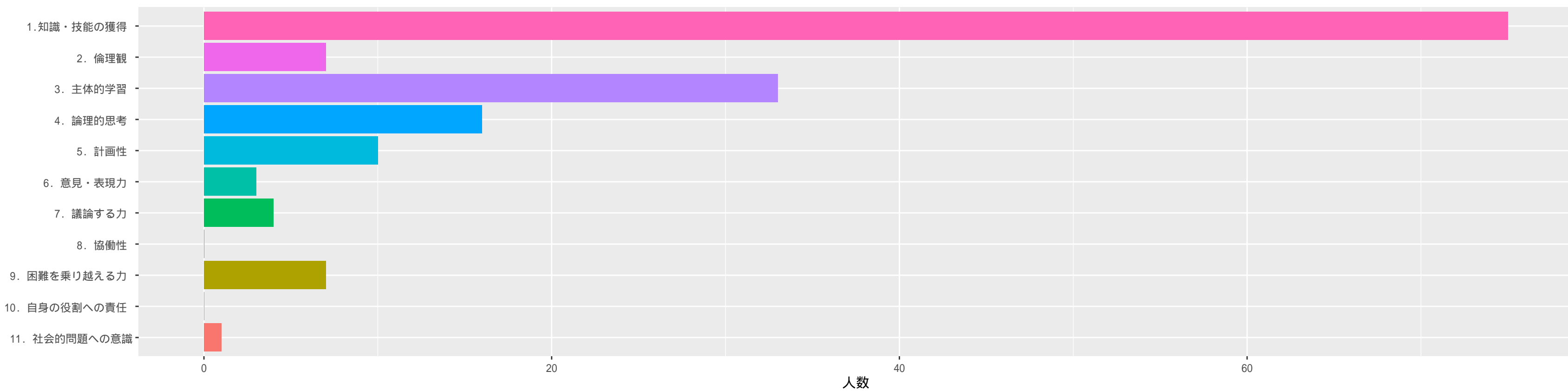
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



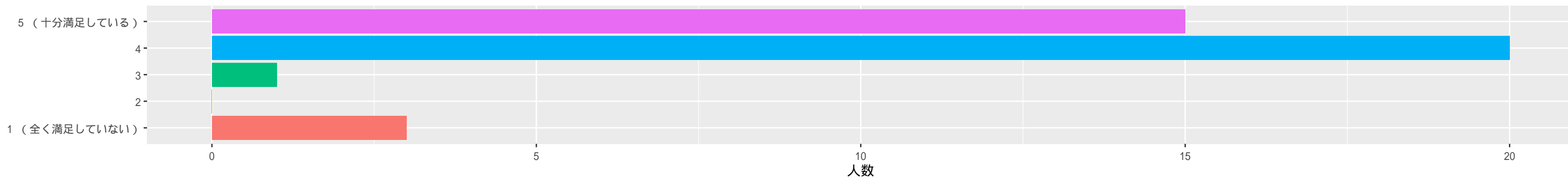
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



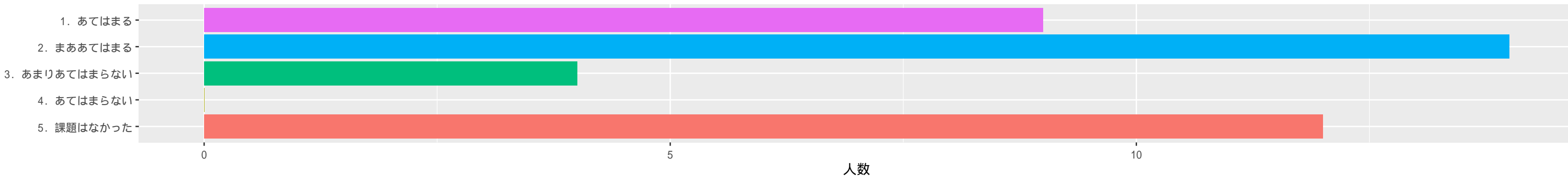
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



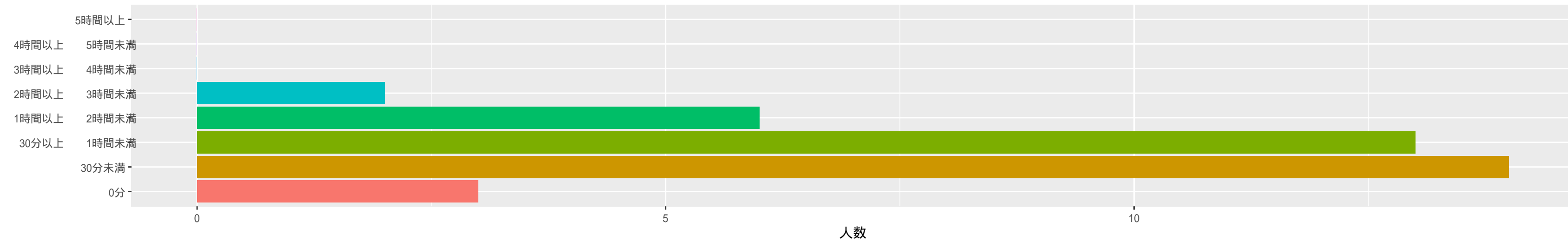
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



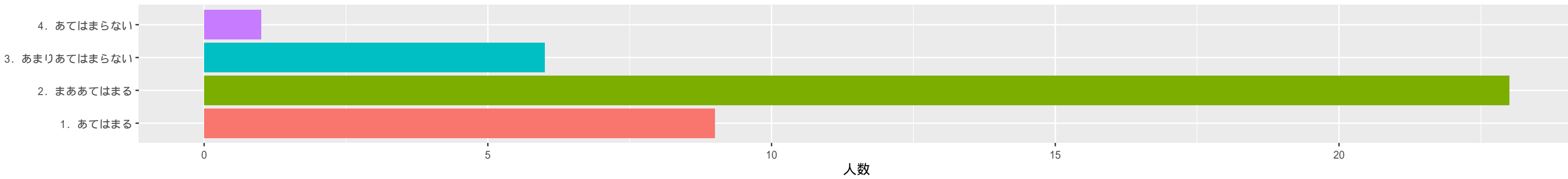
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



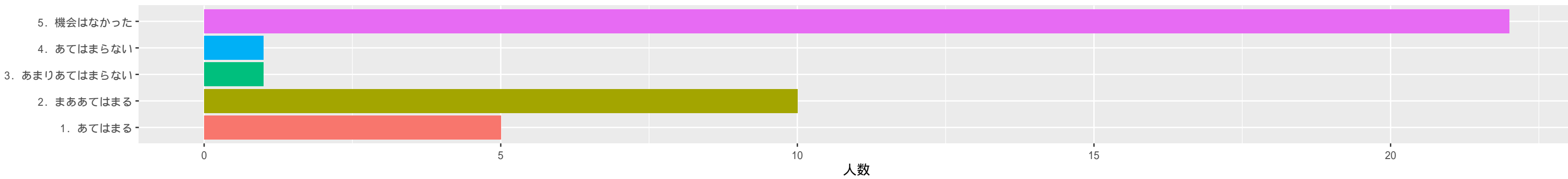
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



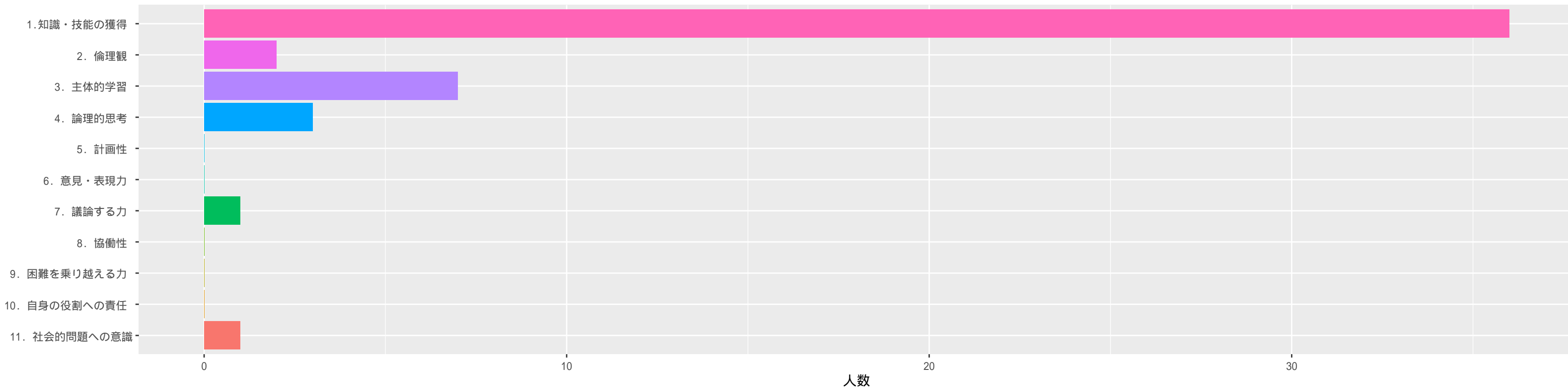
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



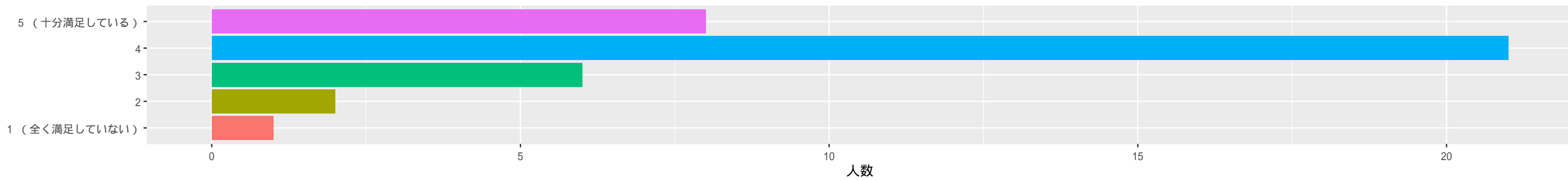
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



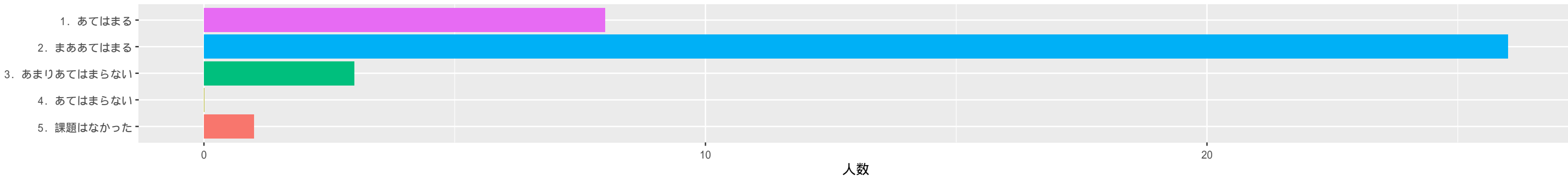
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



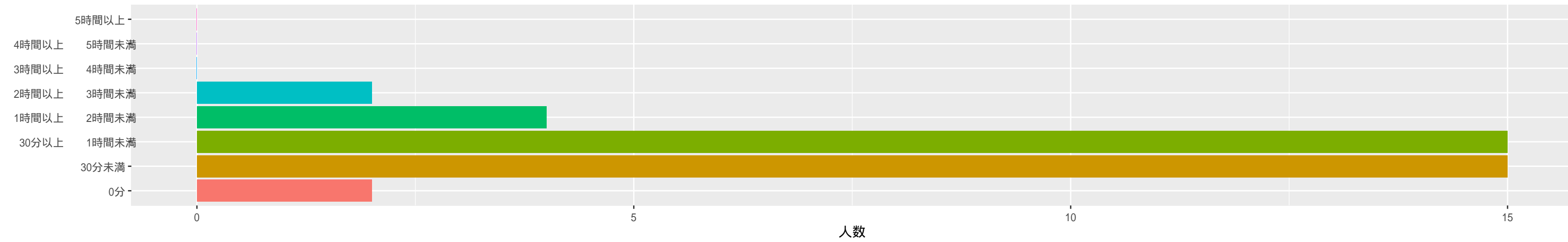
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



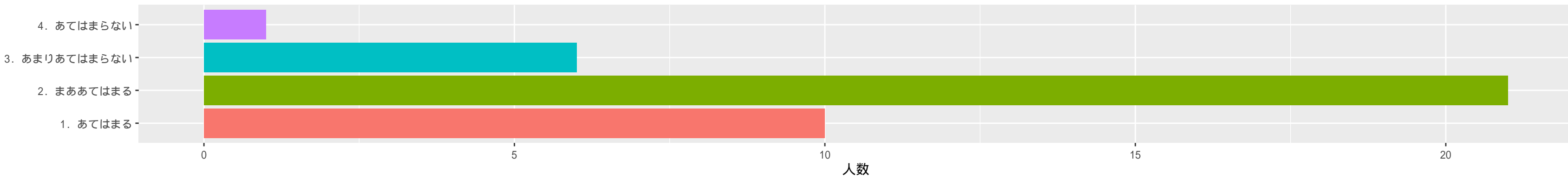
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



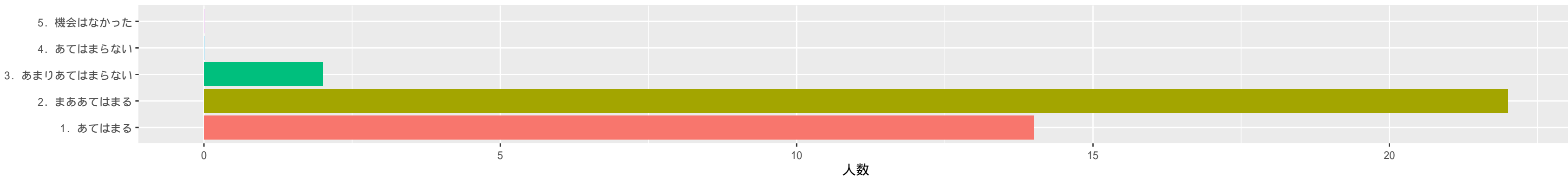
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



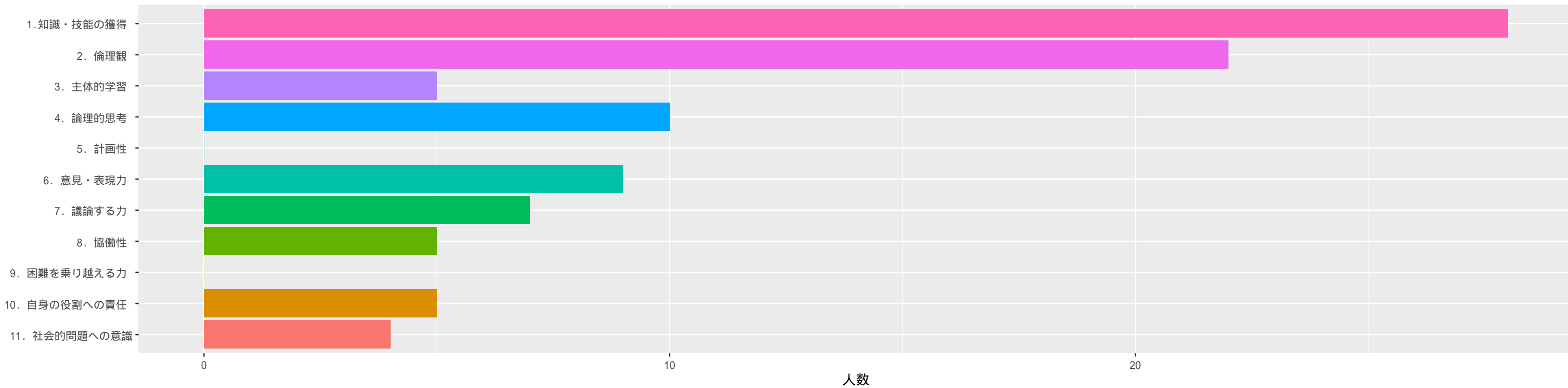
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



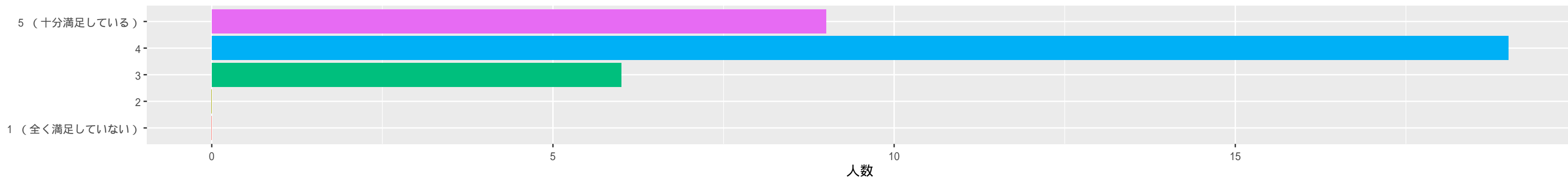
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



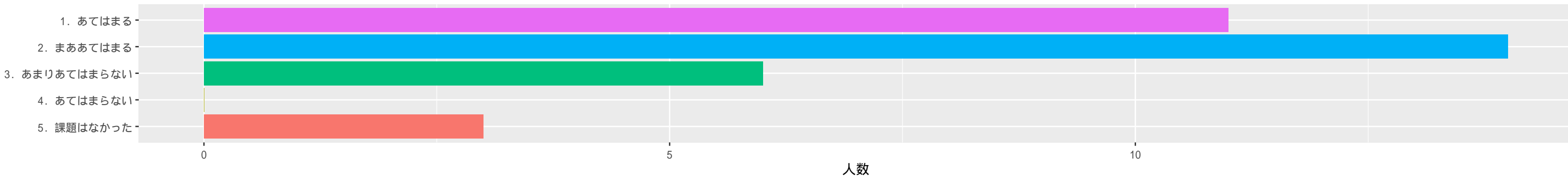
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



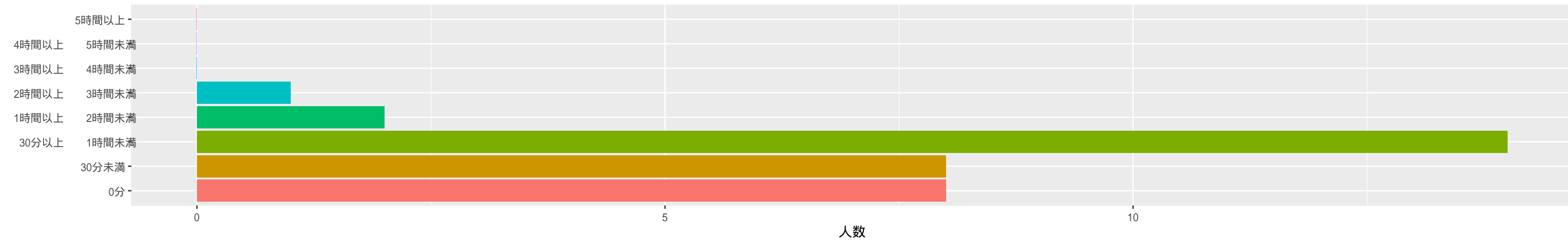
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



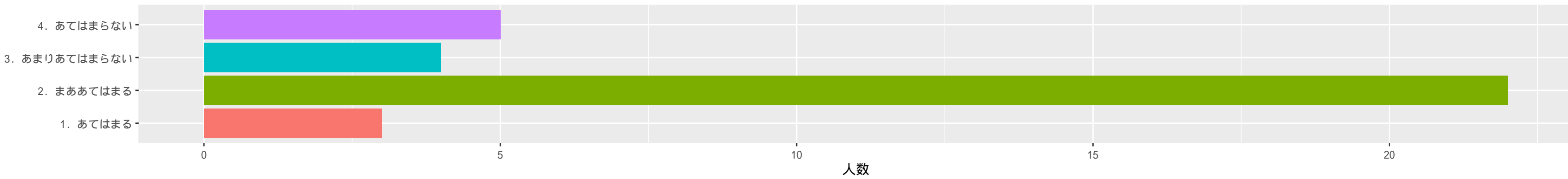
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



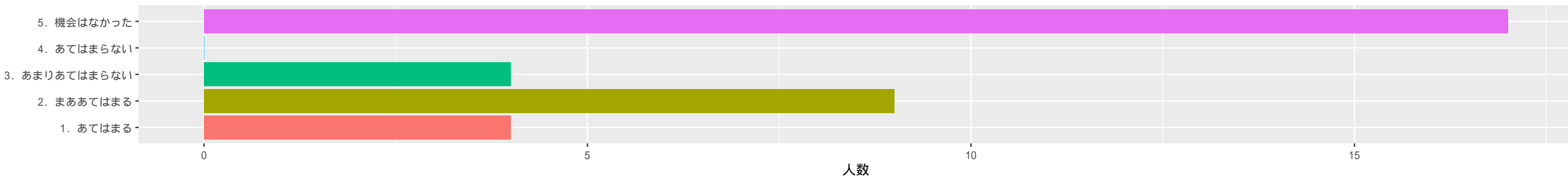
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



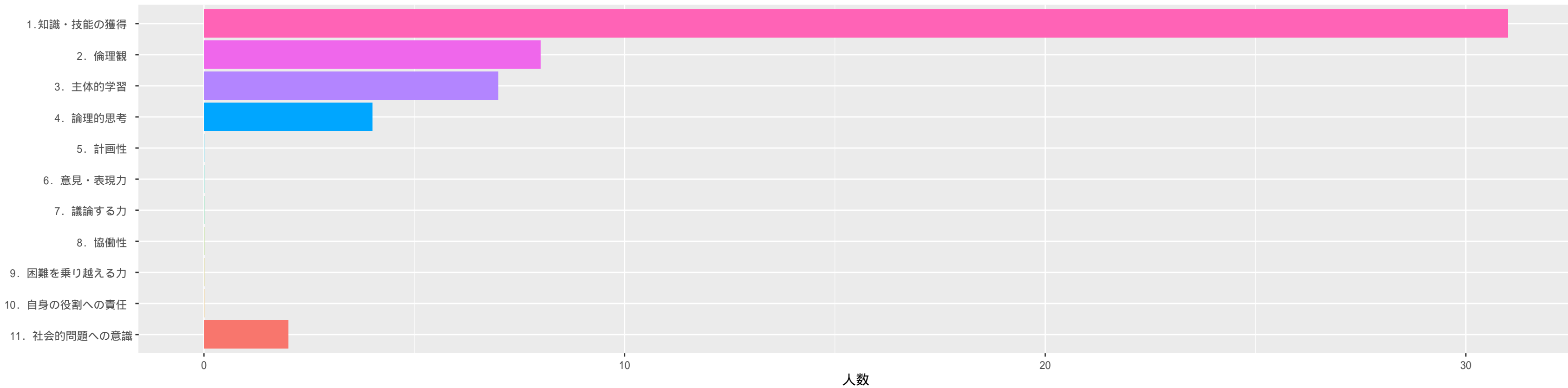
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



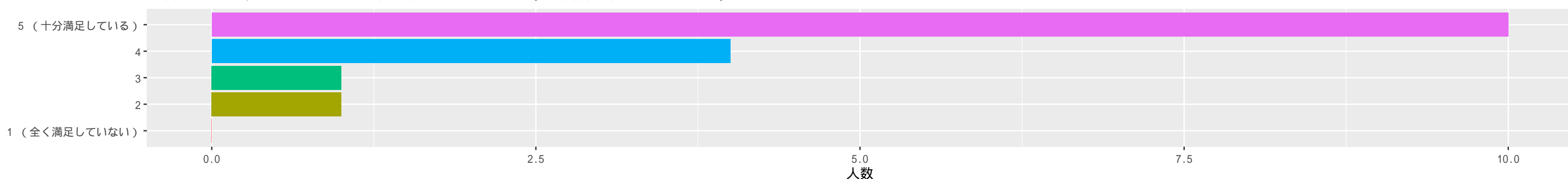
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



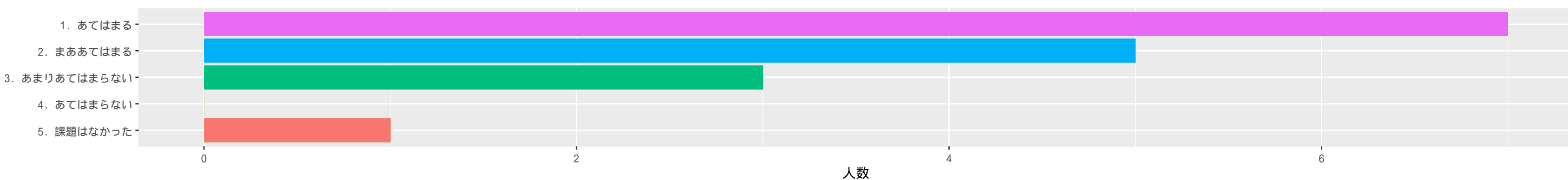
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



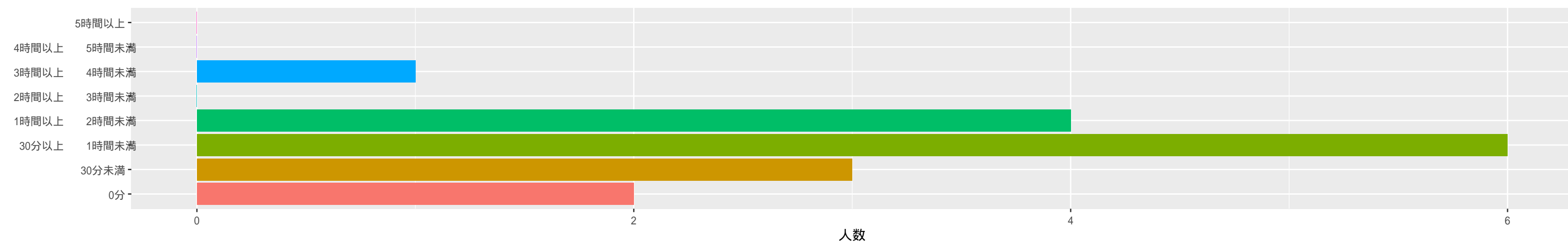
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



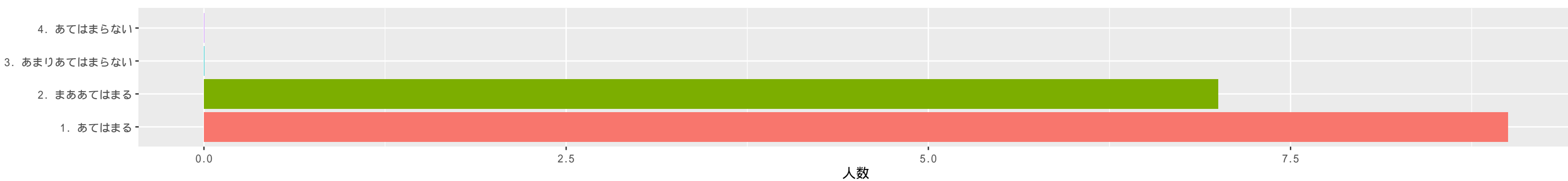
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



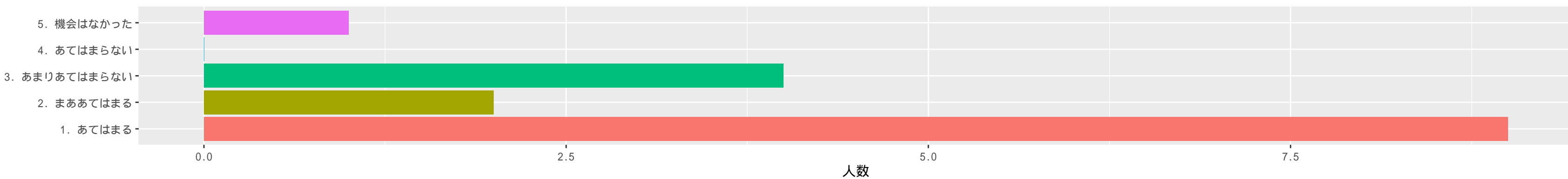
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



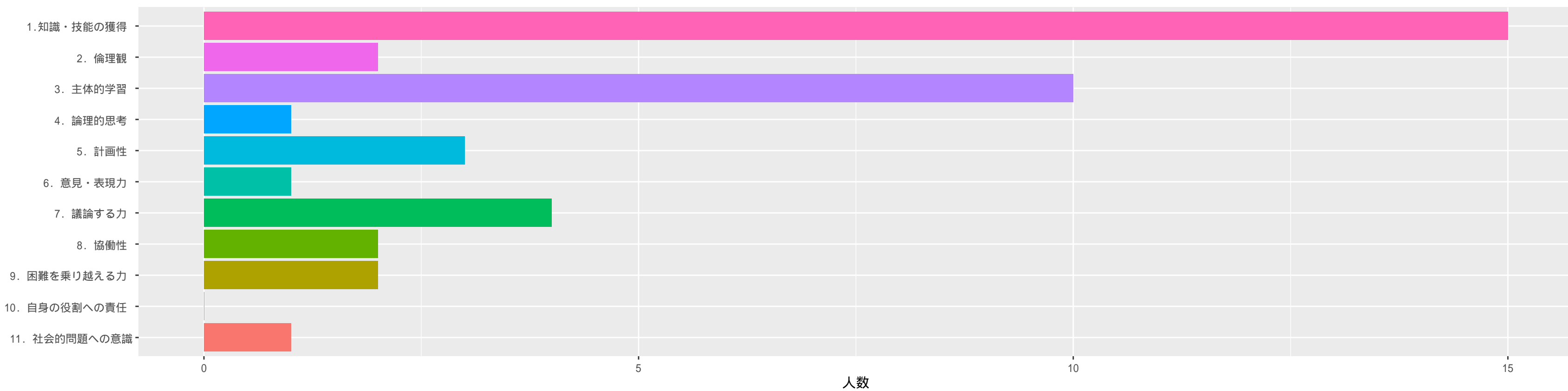
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



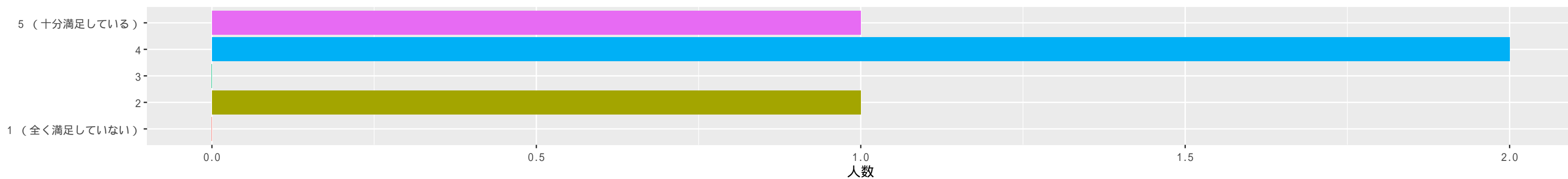
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



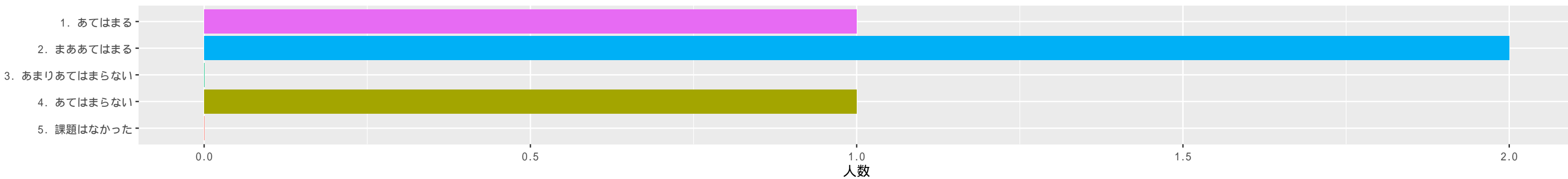
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



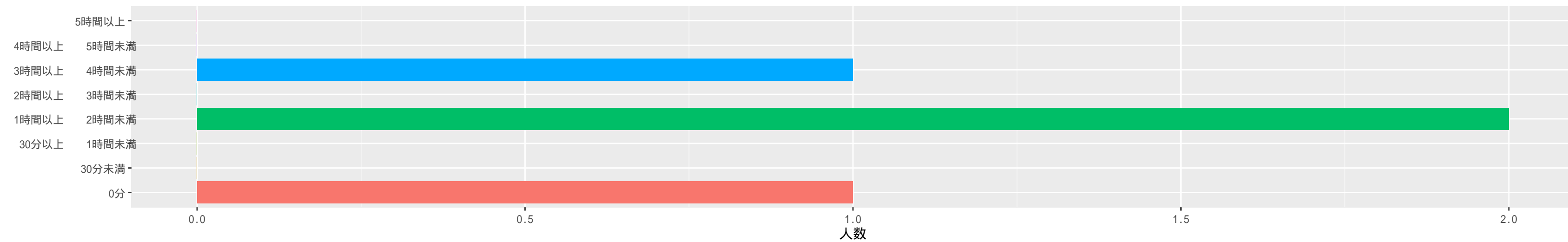
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



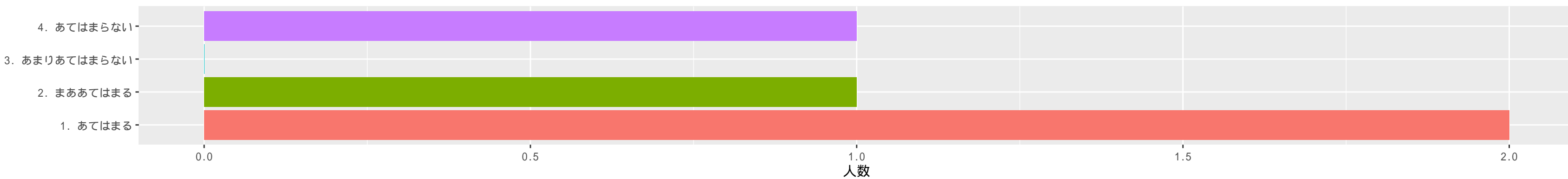
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



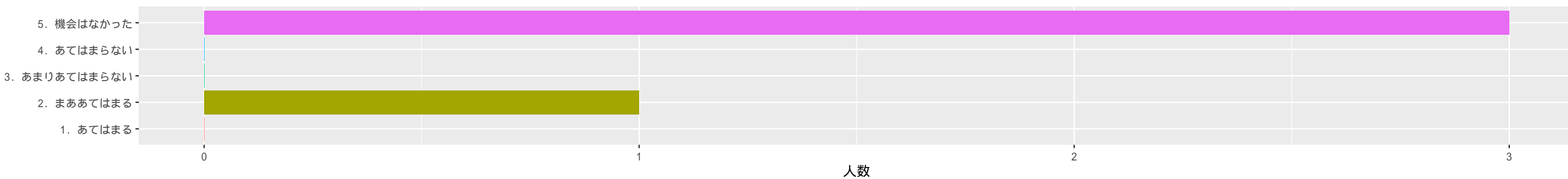
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



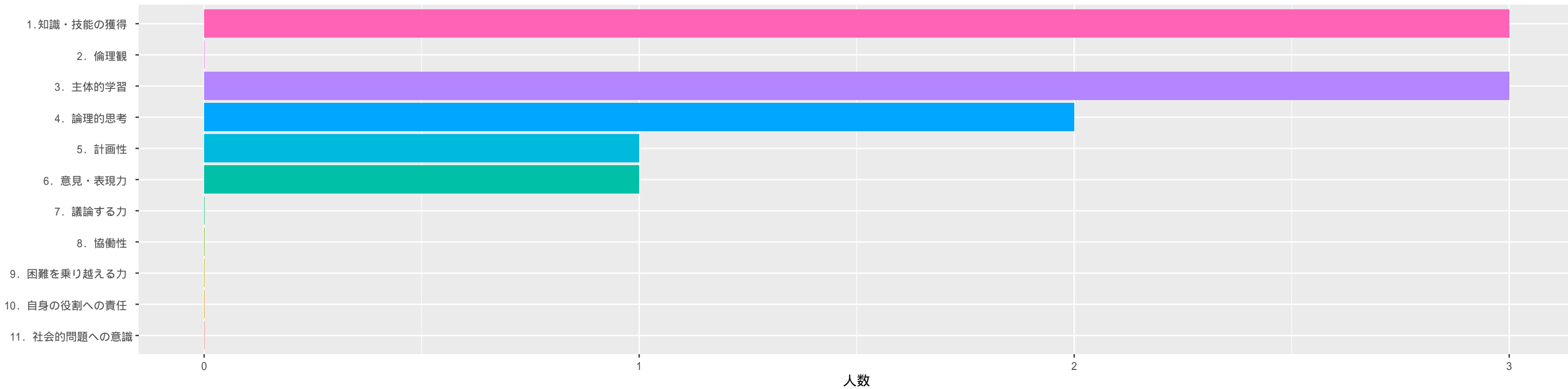
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



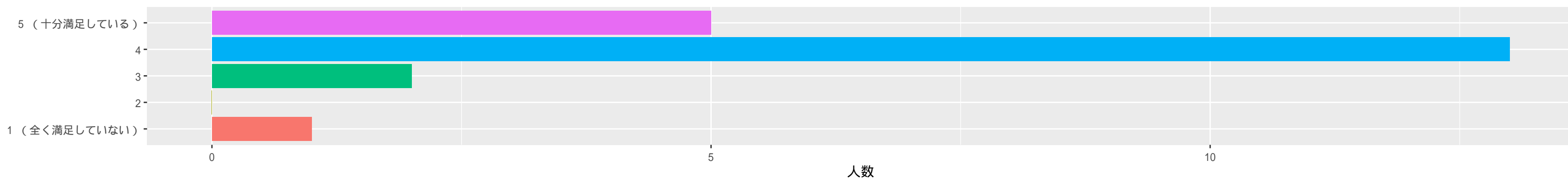
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



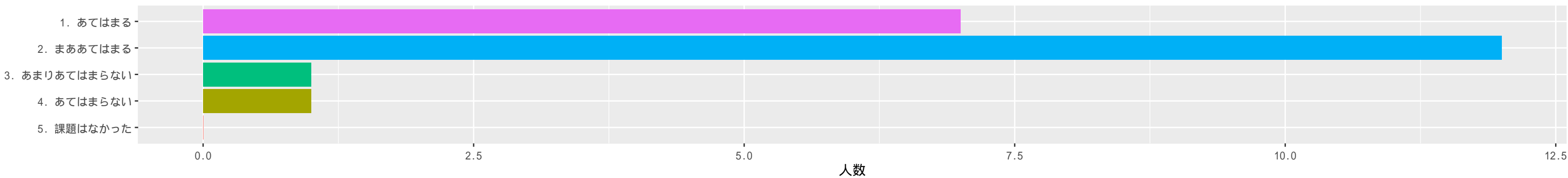
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



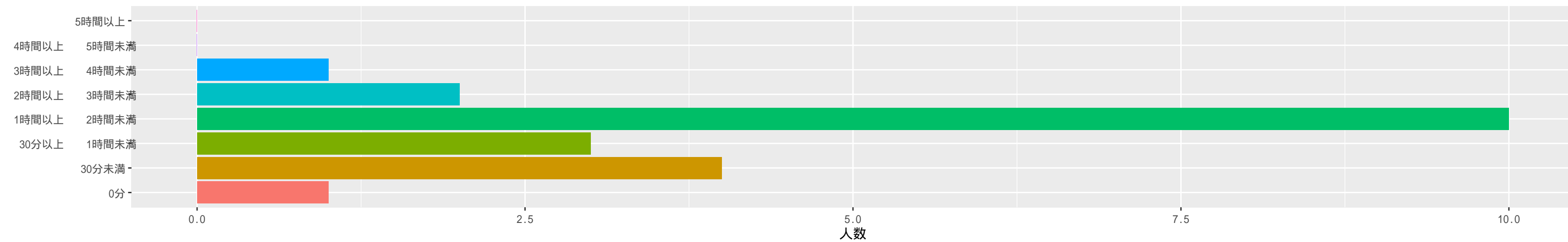
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



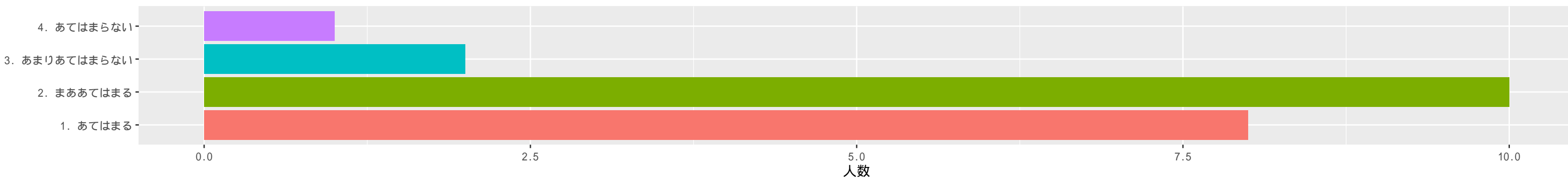
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



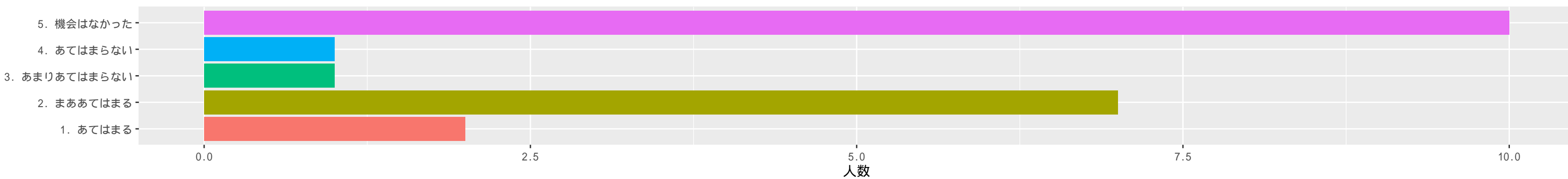
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



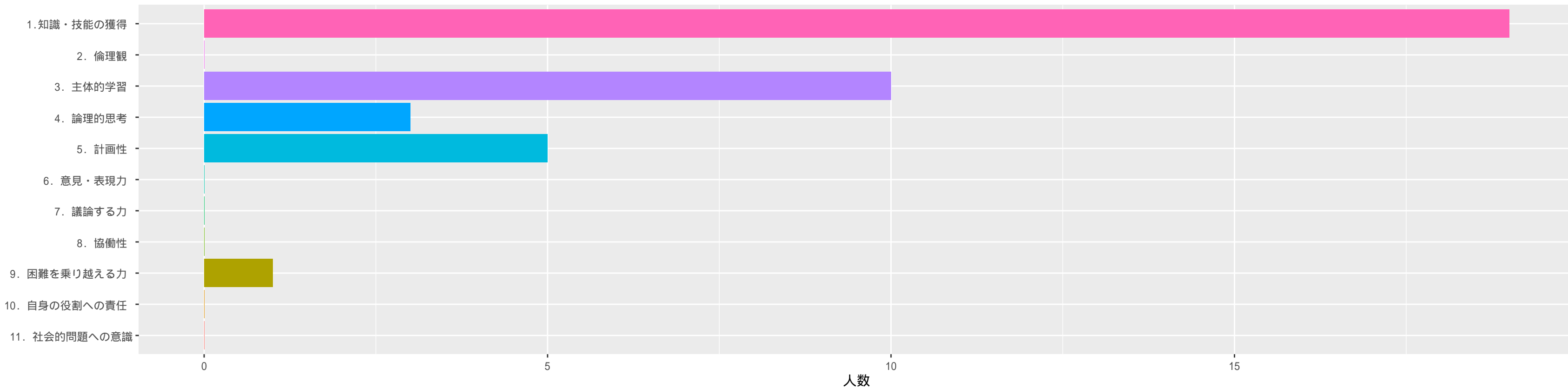
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



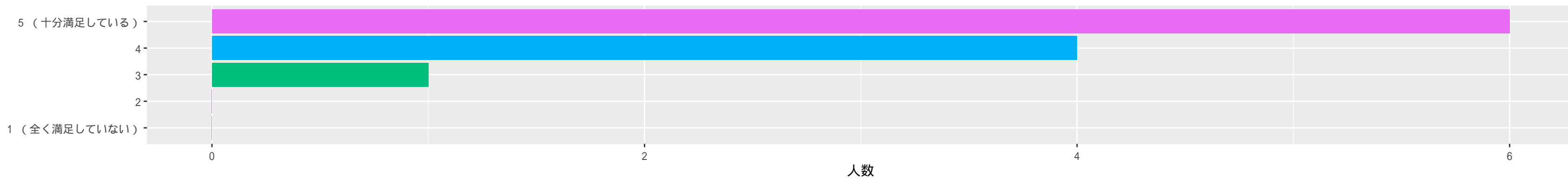
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



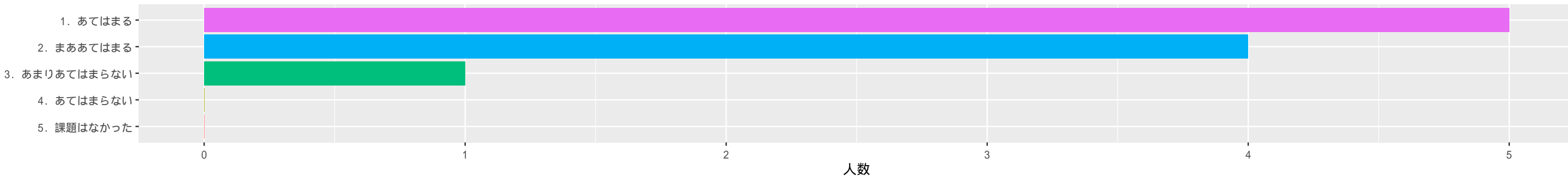
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



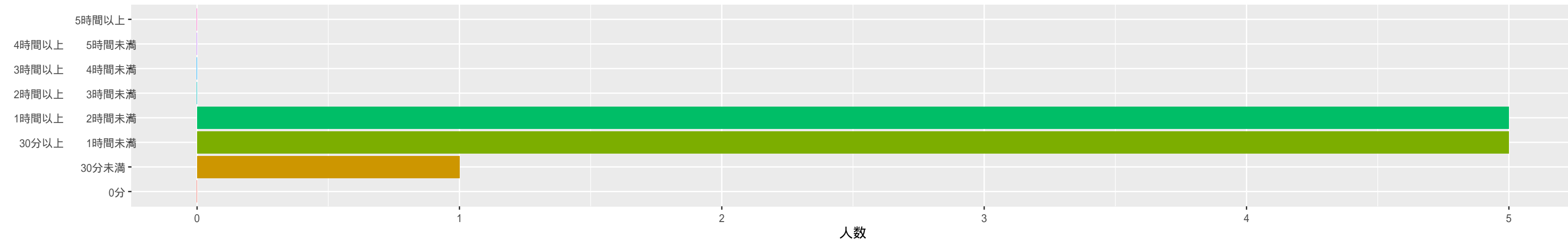
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



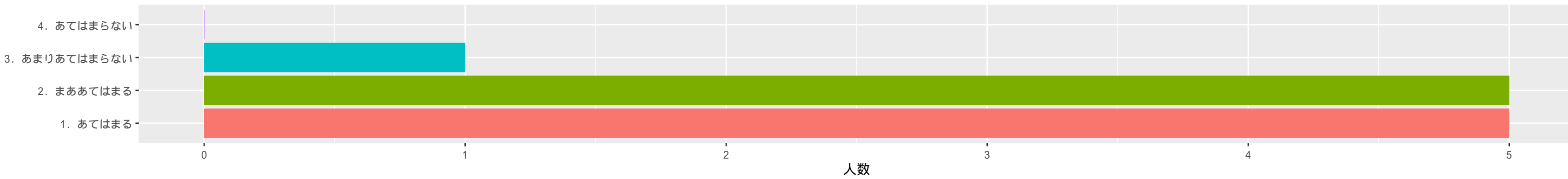
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



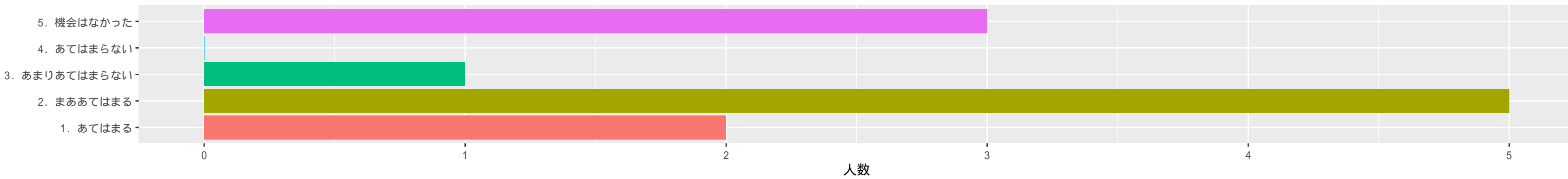
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



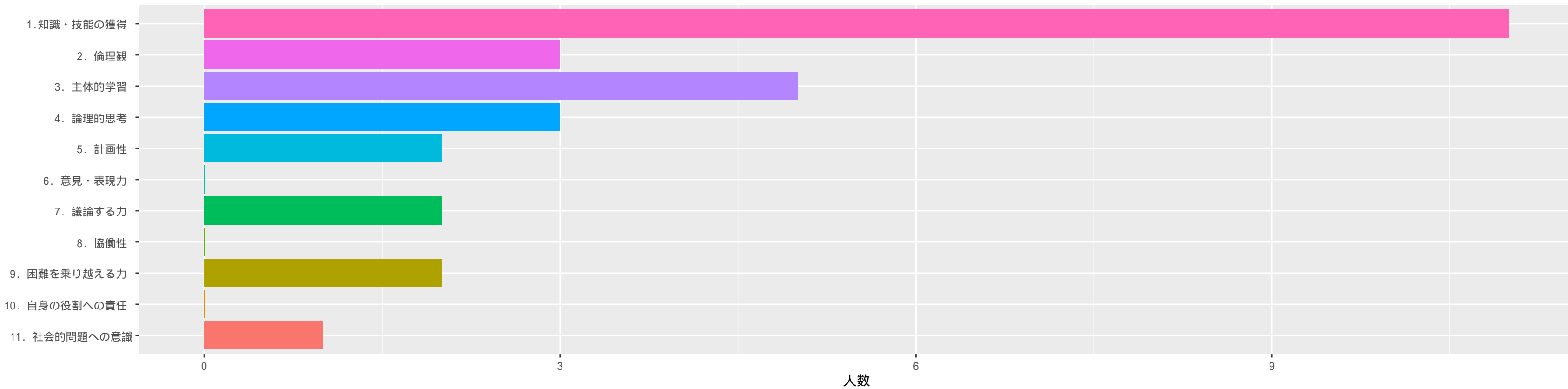
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



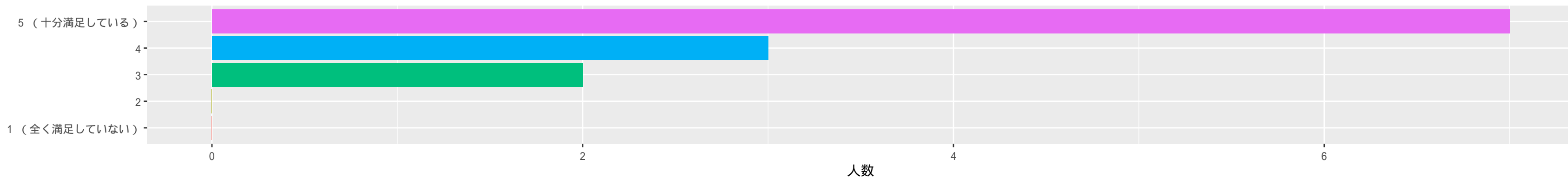
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



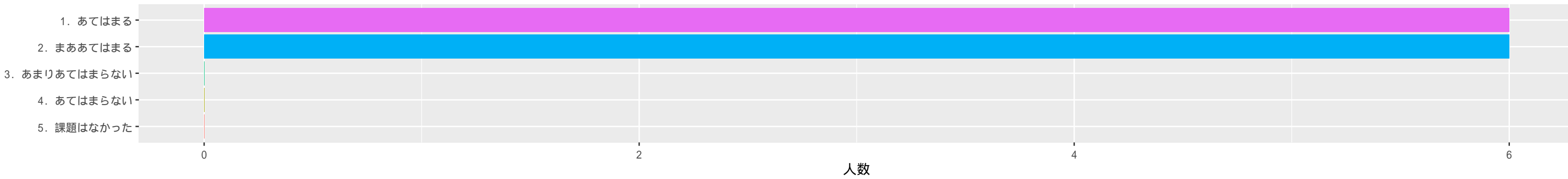
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）



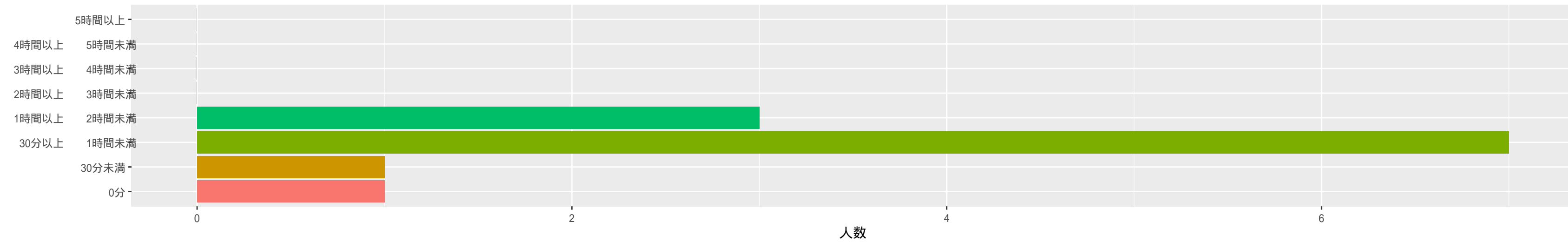
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



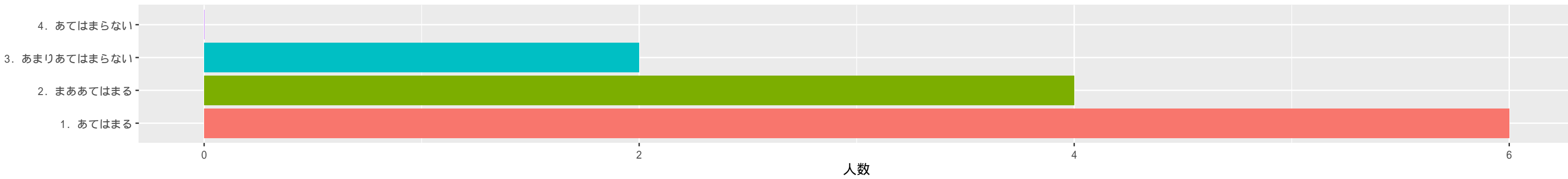
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



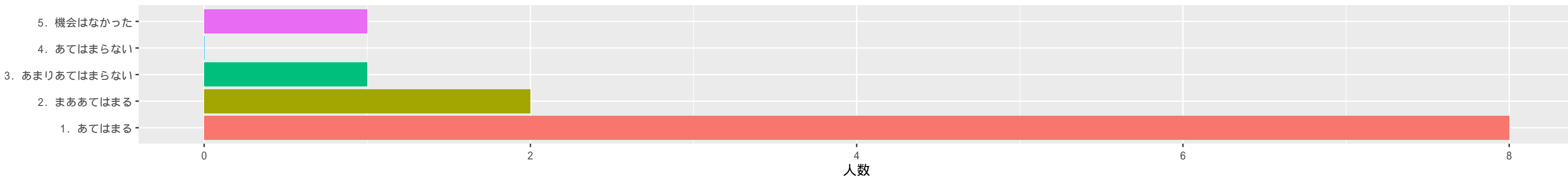
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



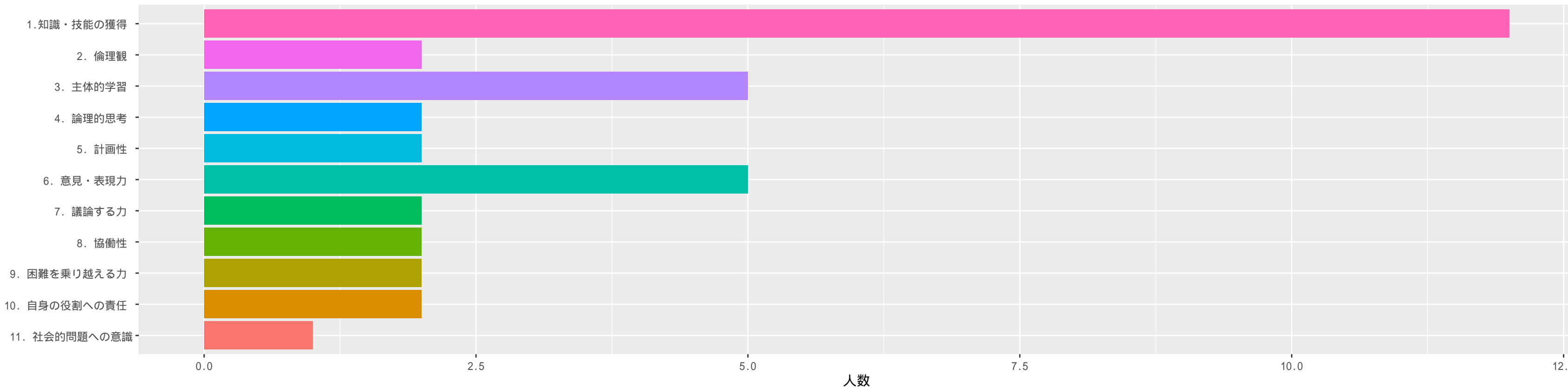
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



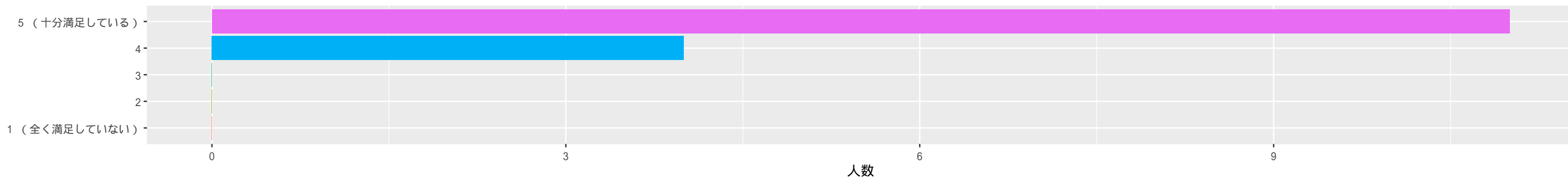
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



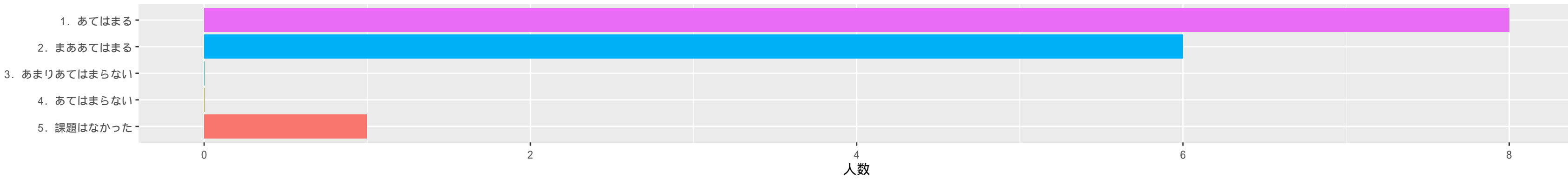
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



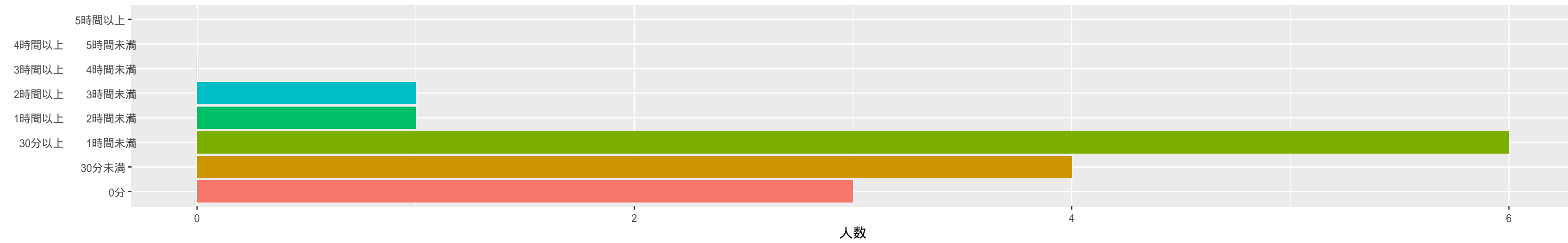
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



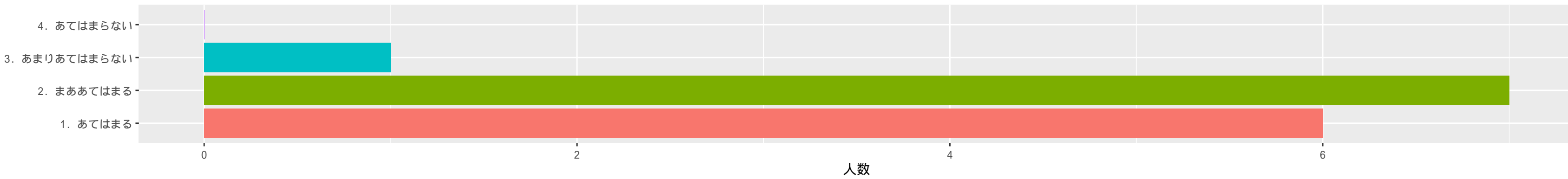
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



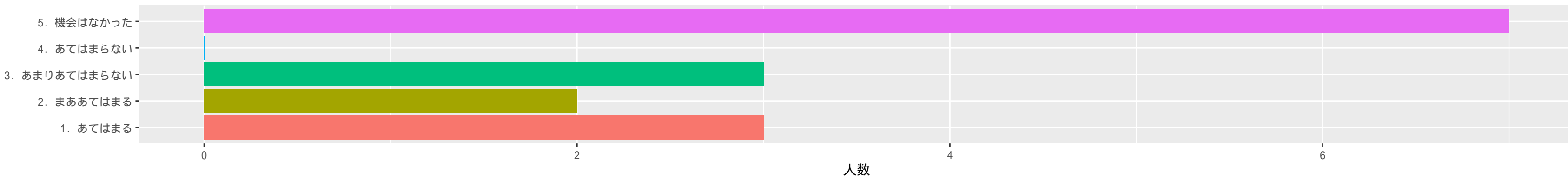
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



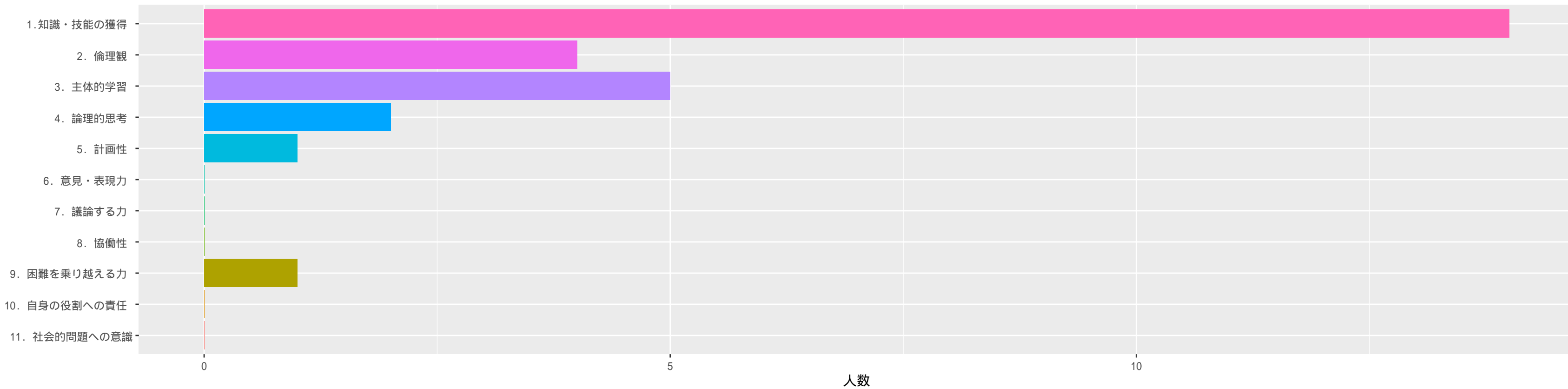
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



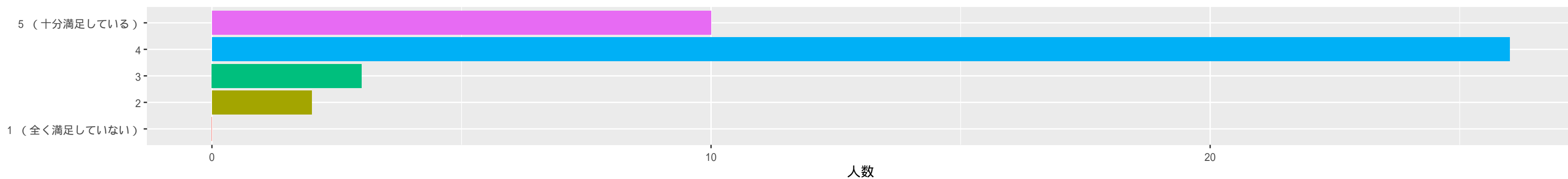
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



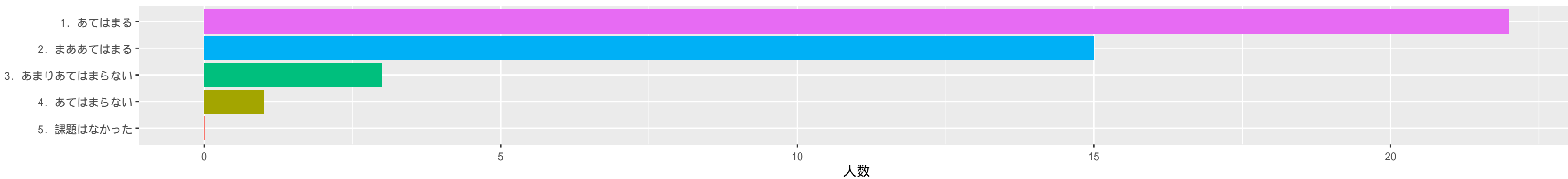
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



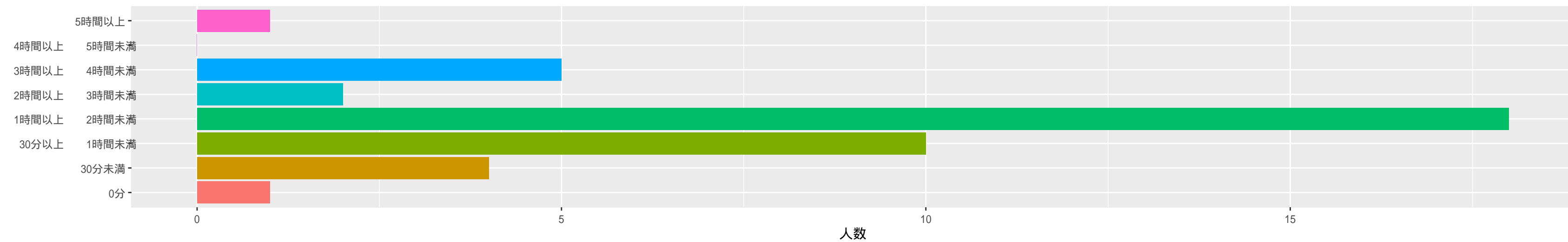
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



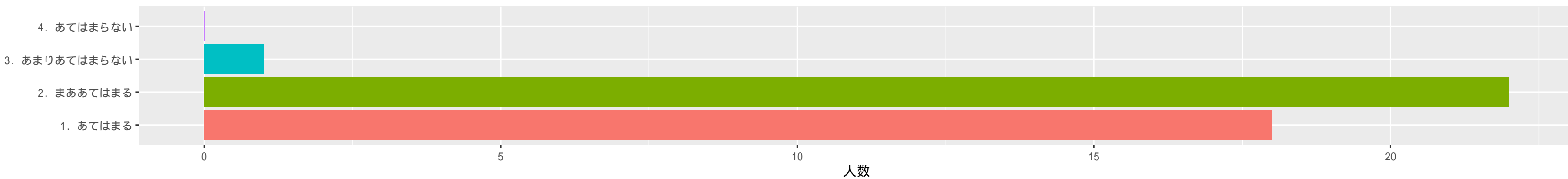
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



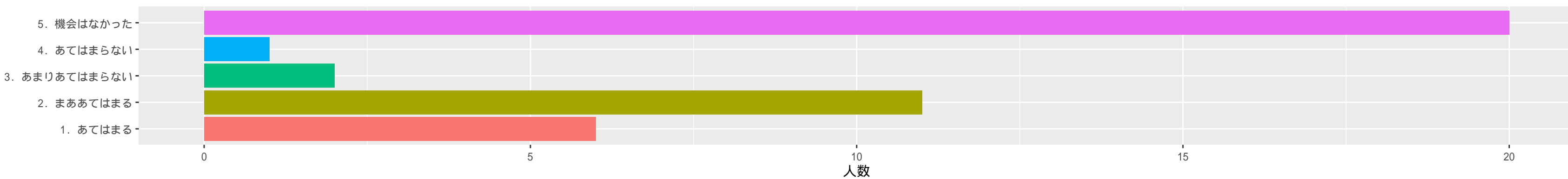
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



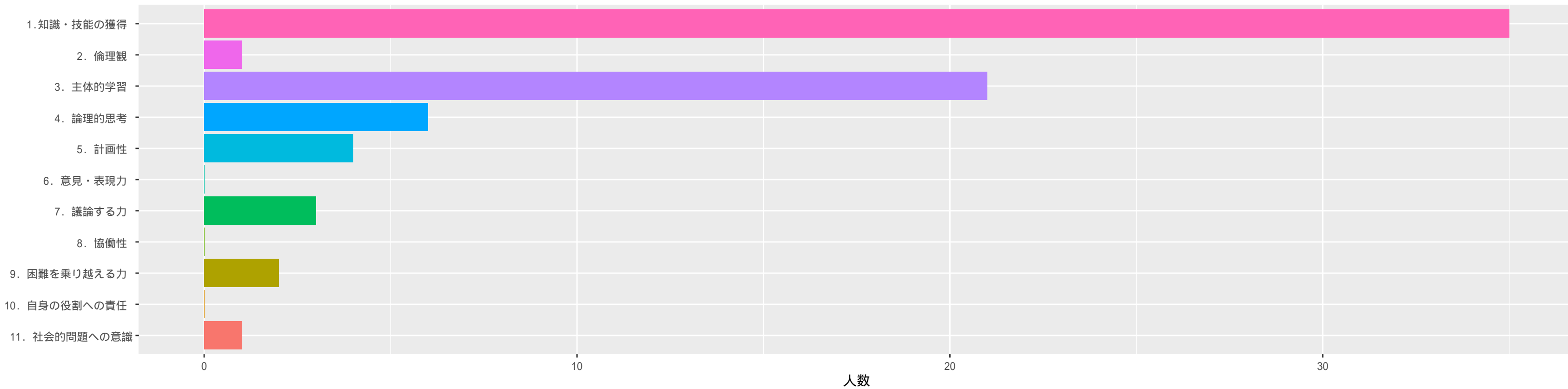
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



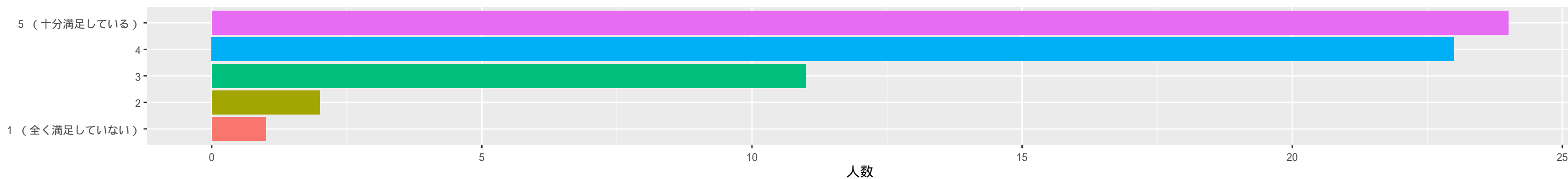
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



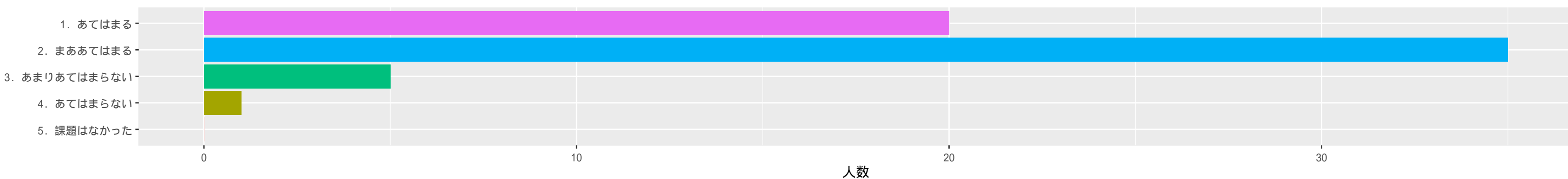
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



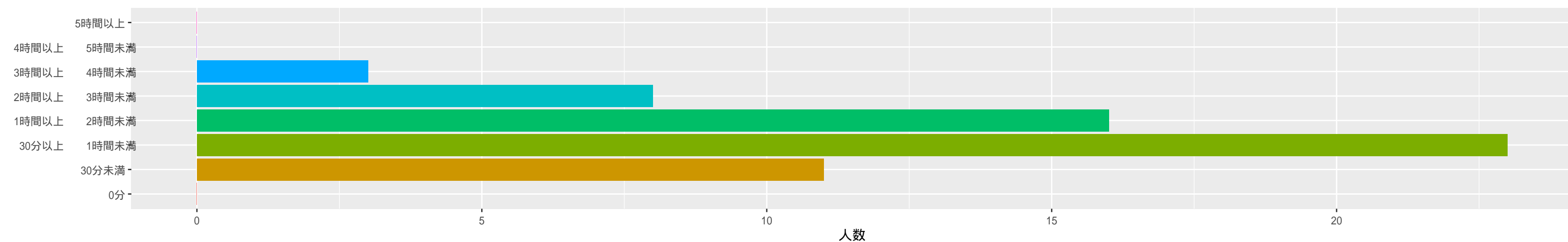
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



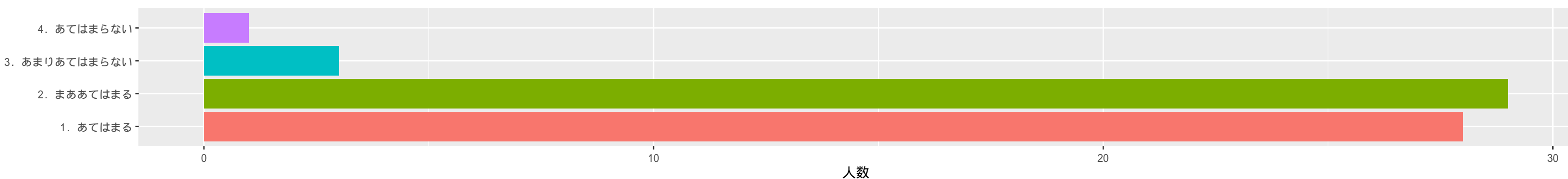
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



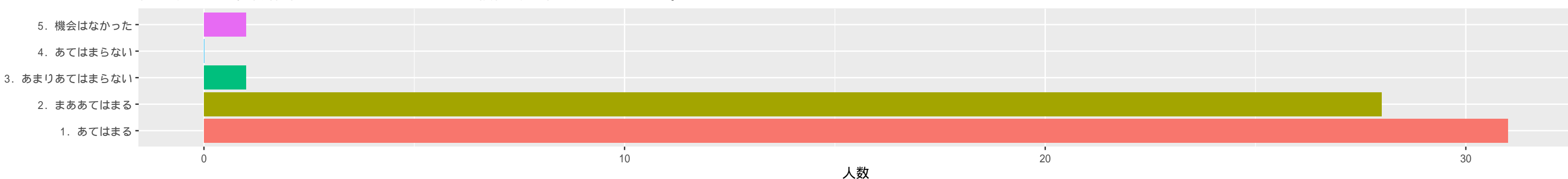
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



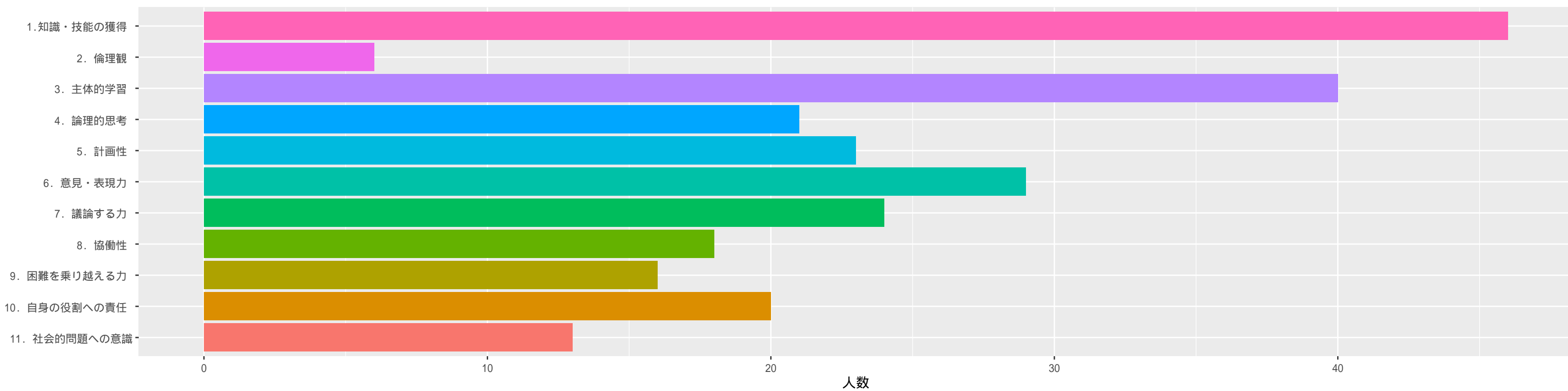
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



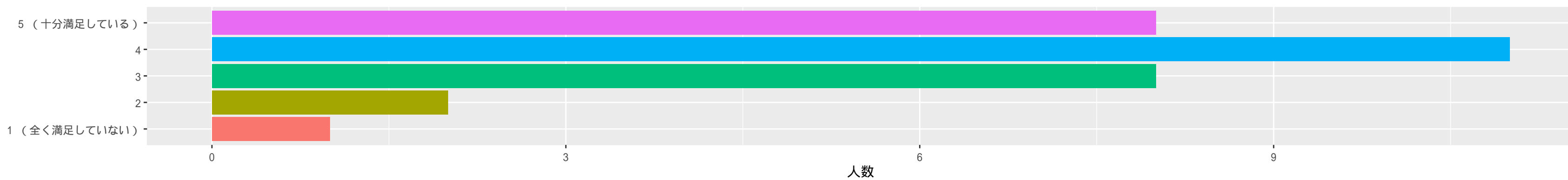
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



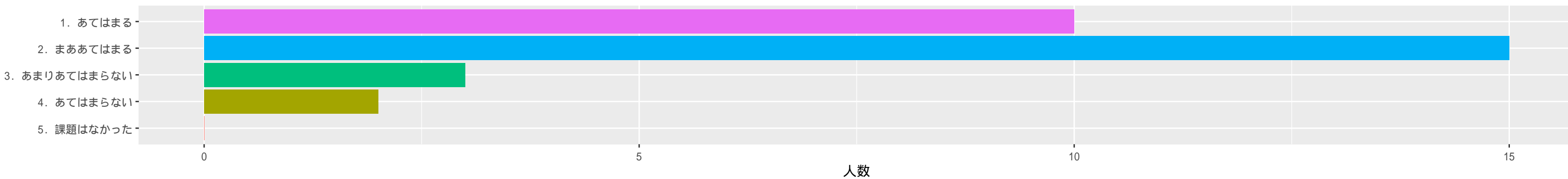
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



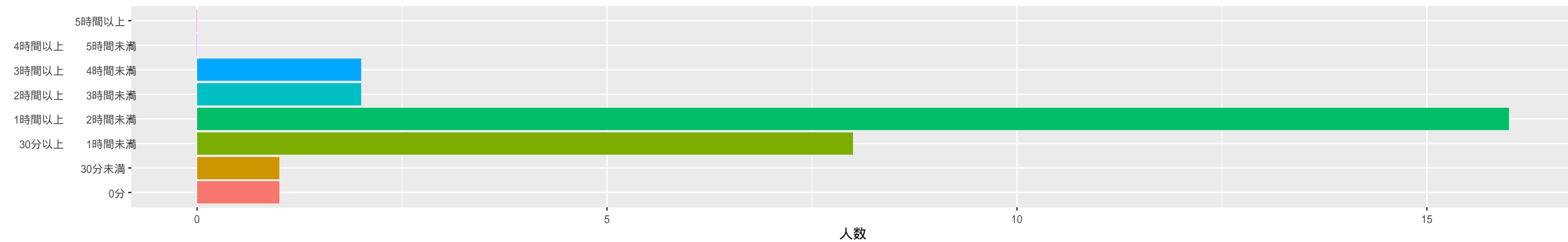
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



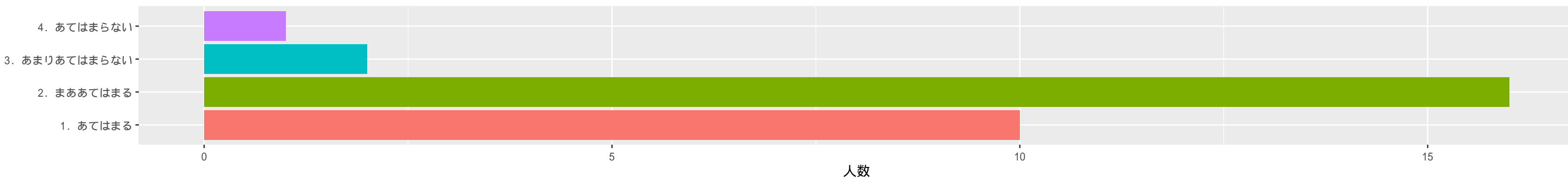
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



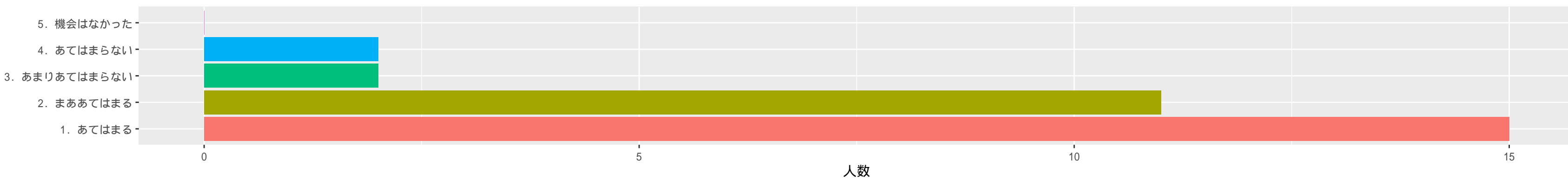
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



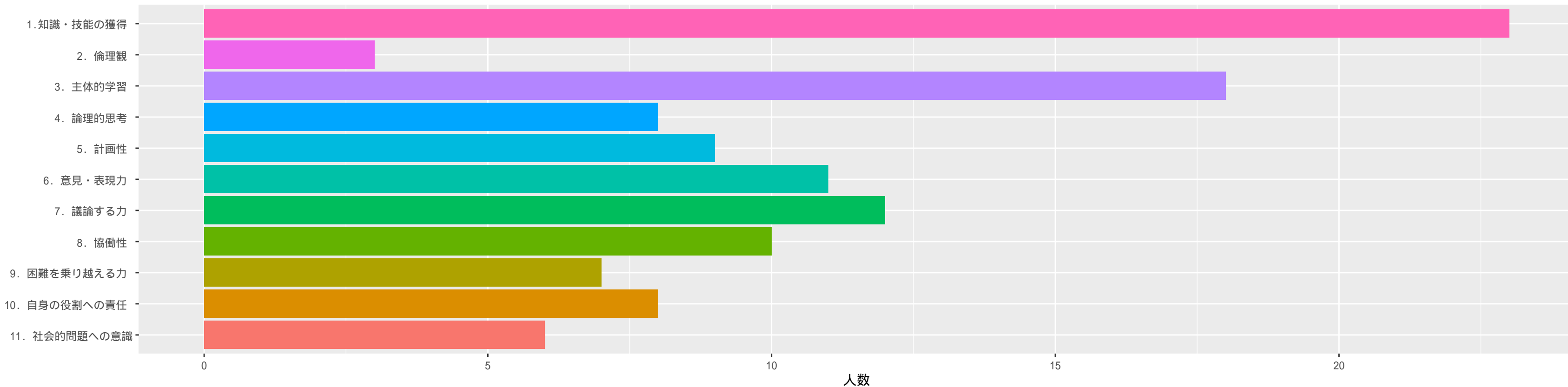
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



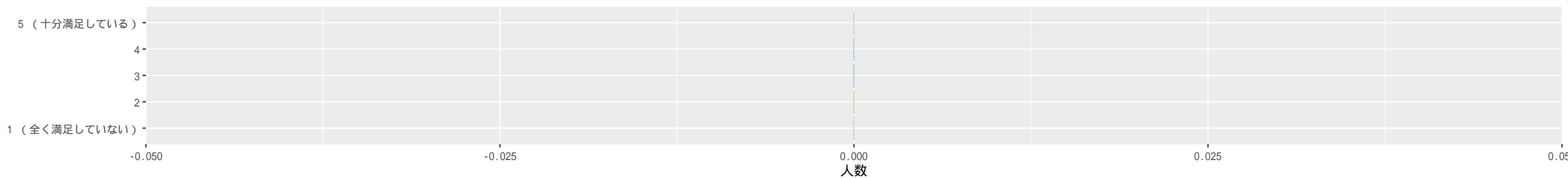
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



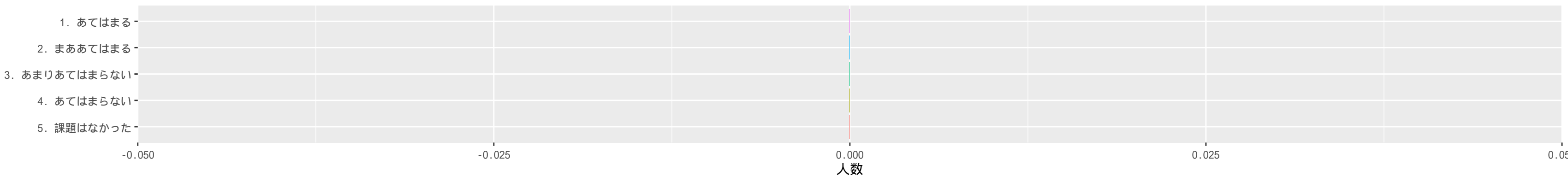
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



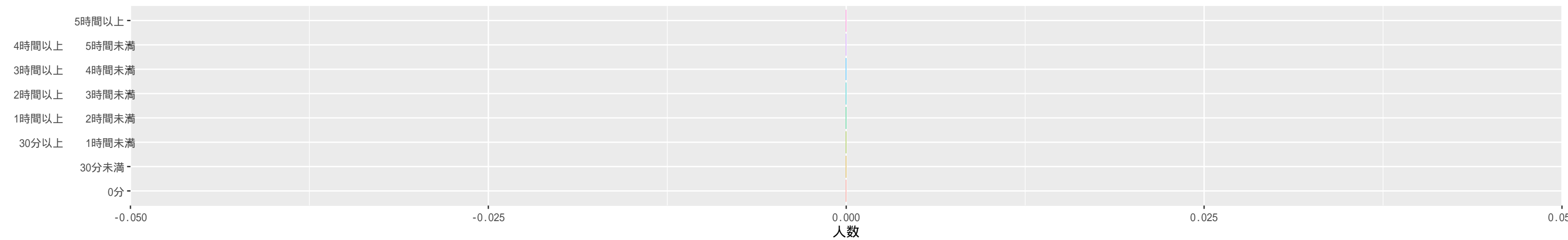
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



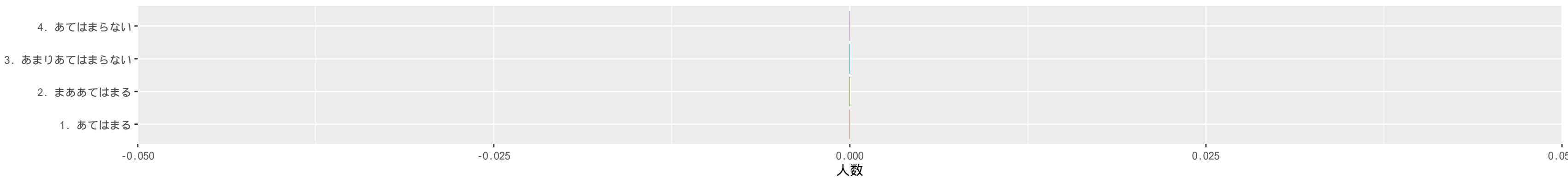
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



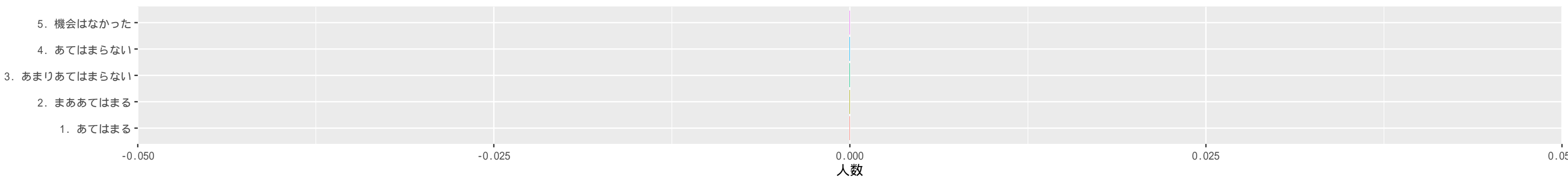
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



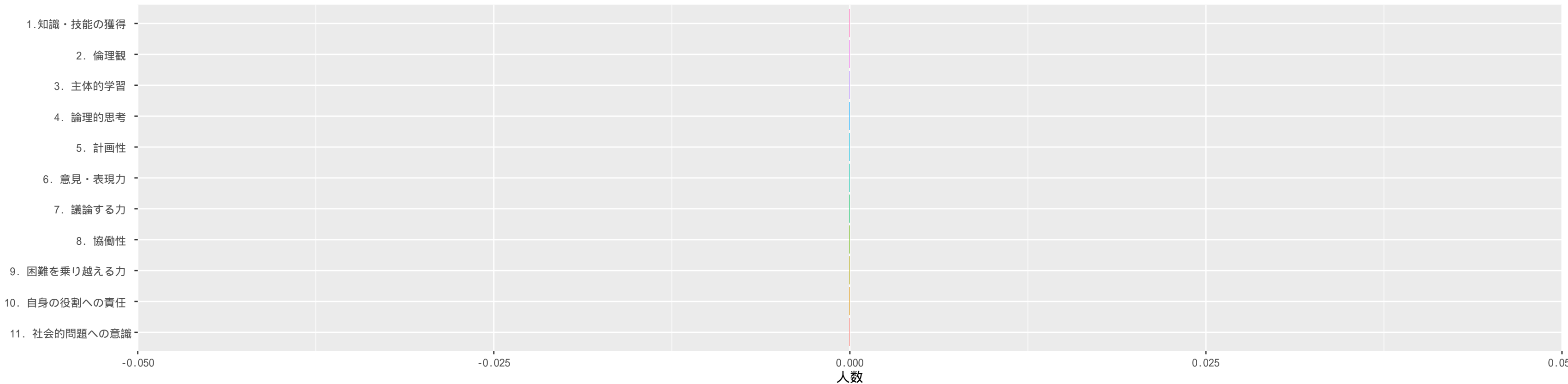
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



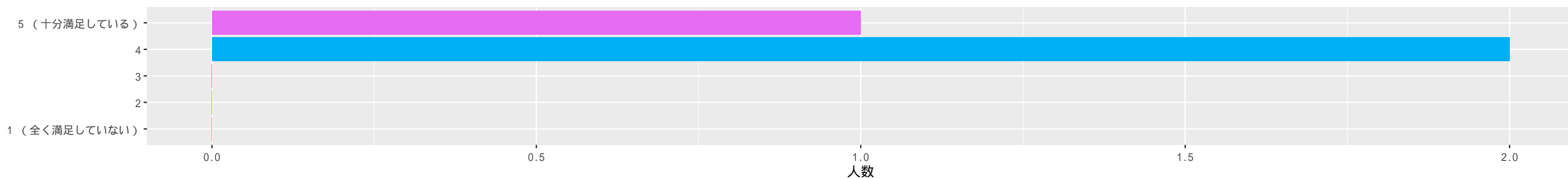
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



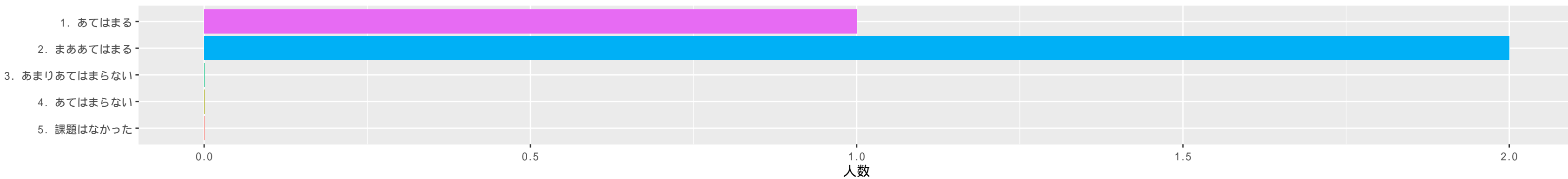
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。（あてはまるものすべてを選択）



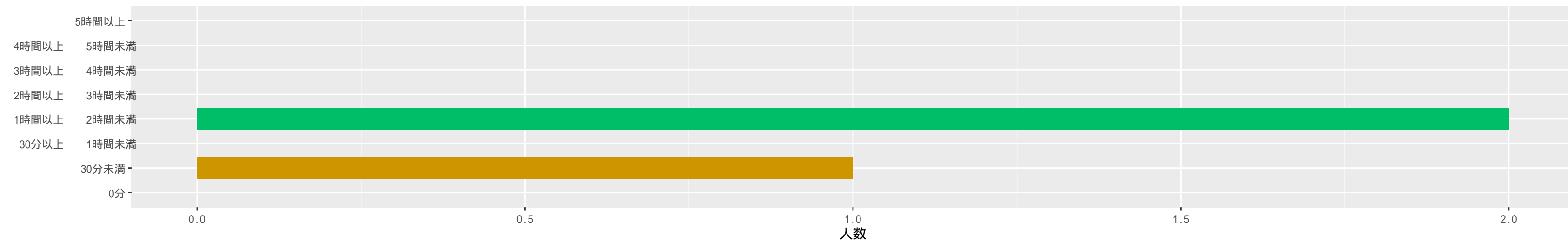
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



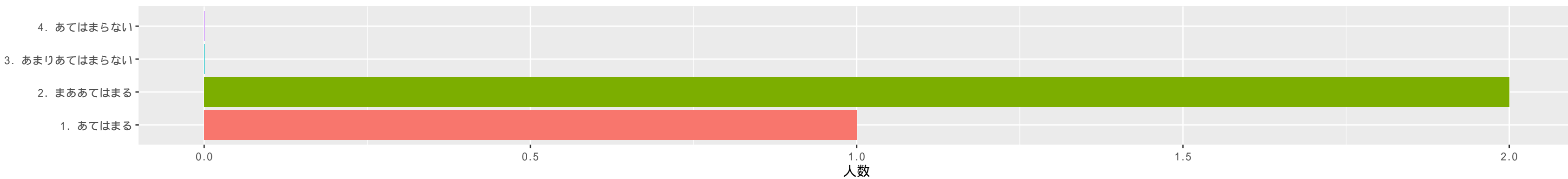
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



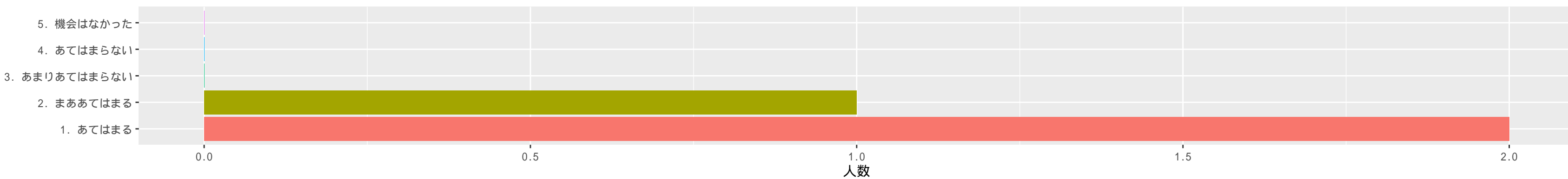
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



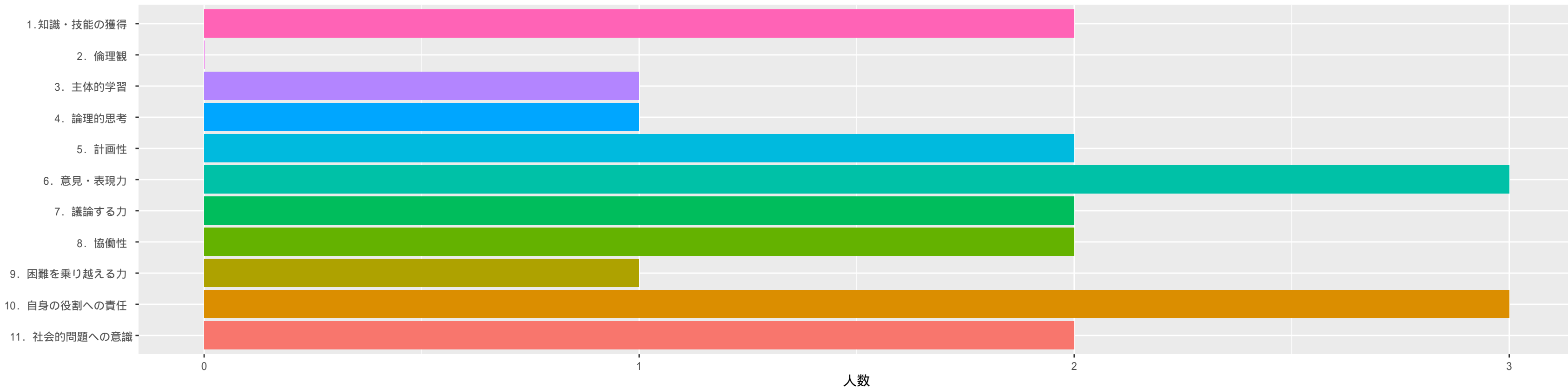
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



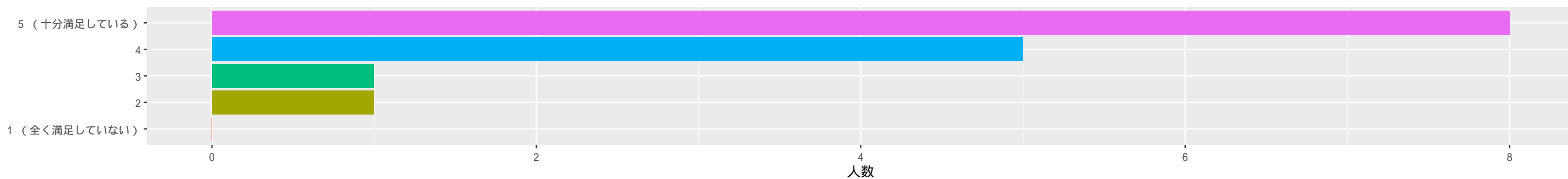
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



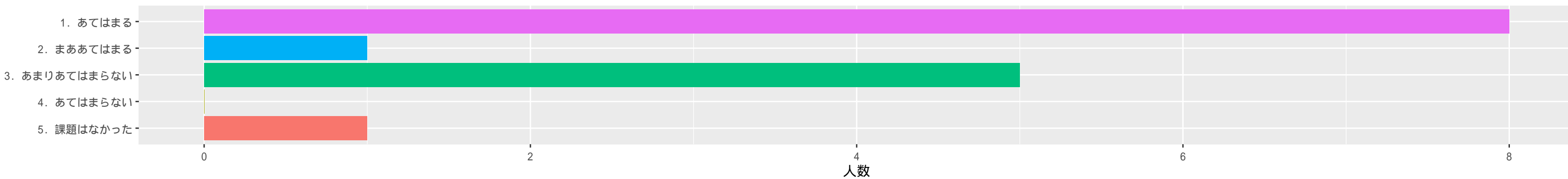
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



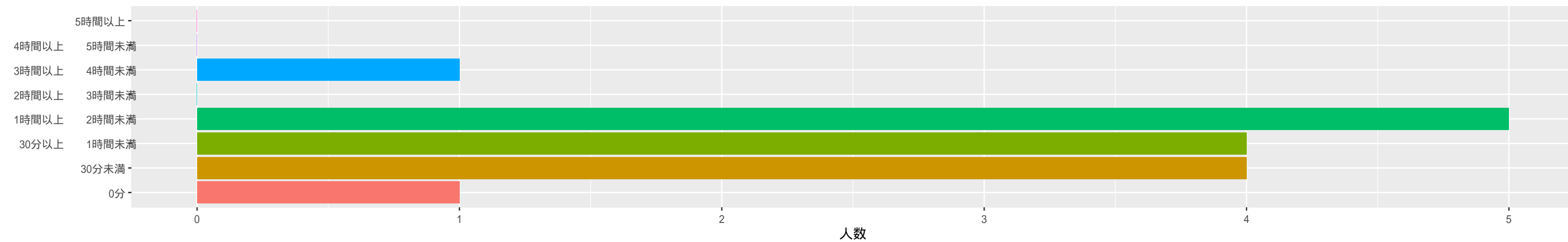
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



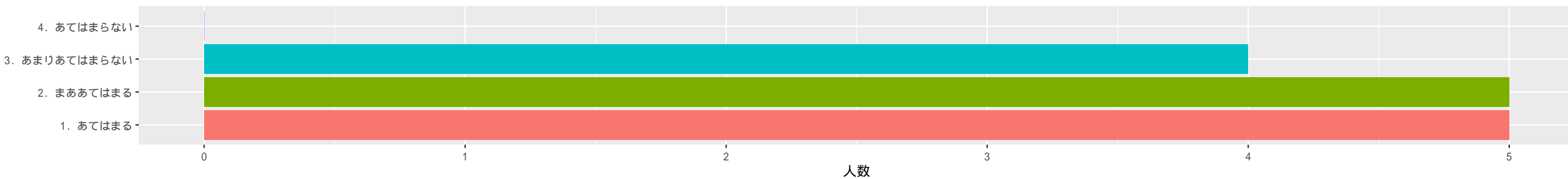
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



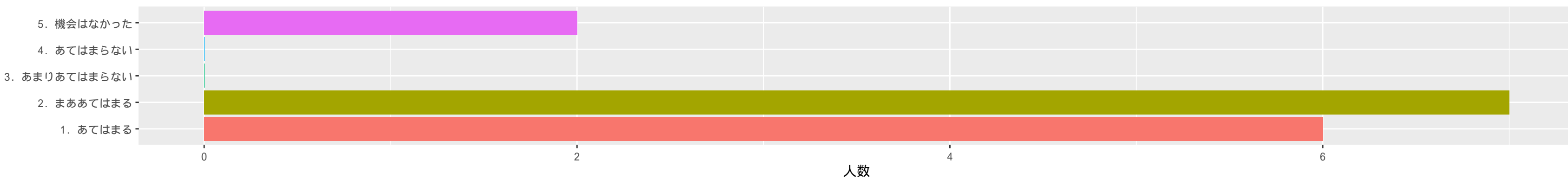
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



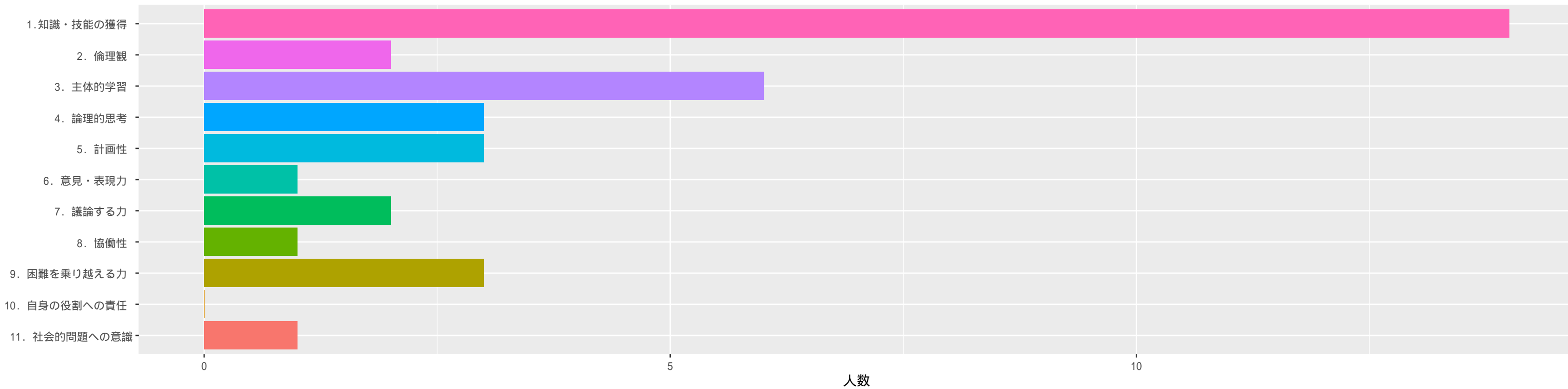
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



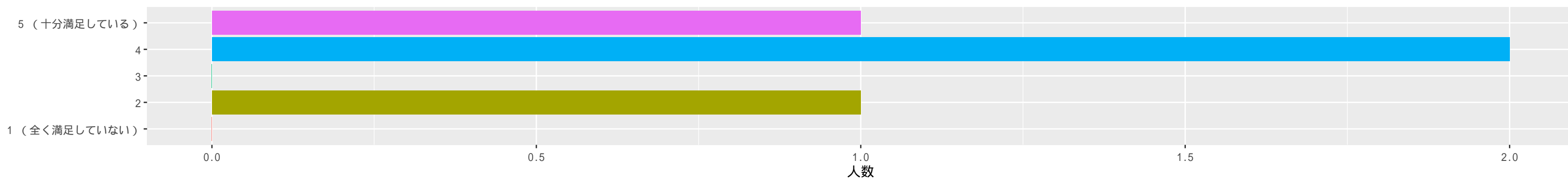
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



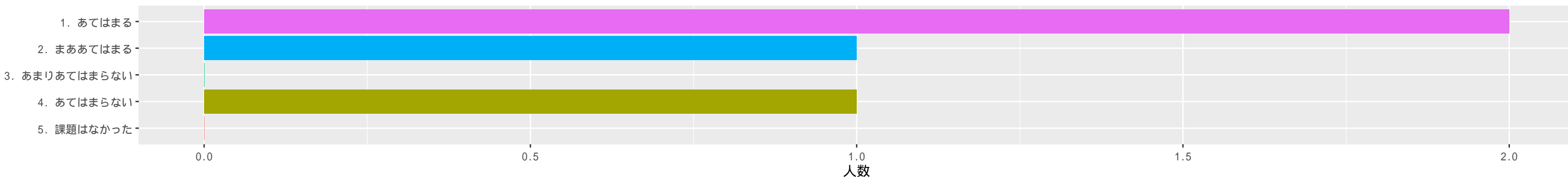
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。(あてはまるものすべてを選択)



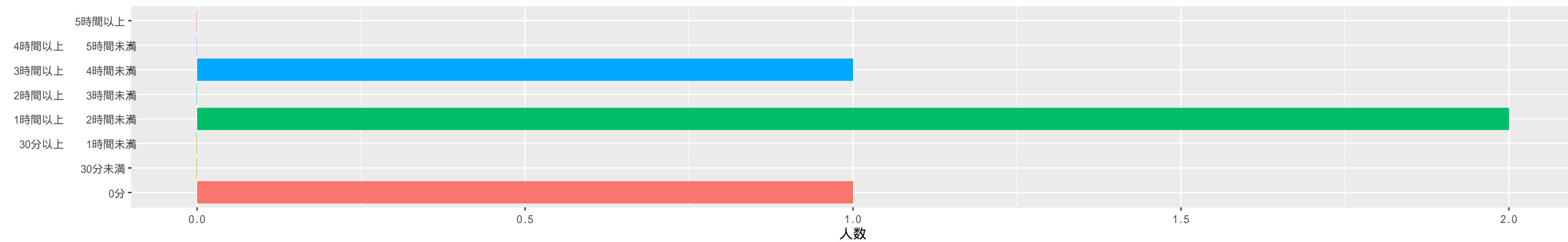
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



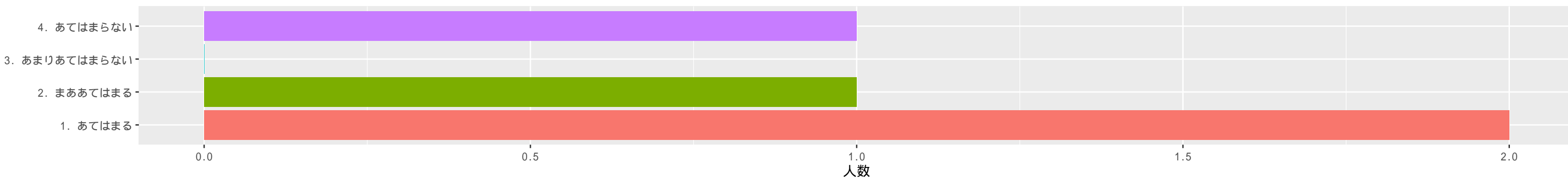
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



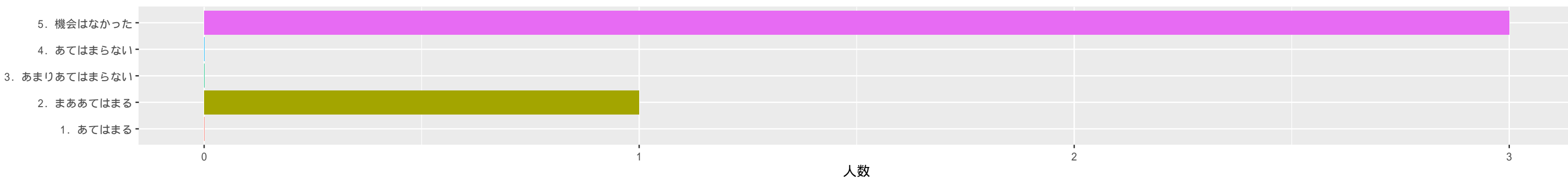
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



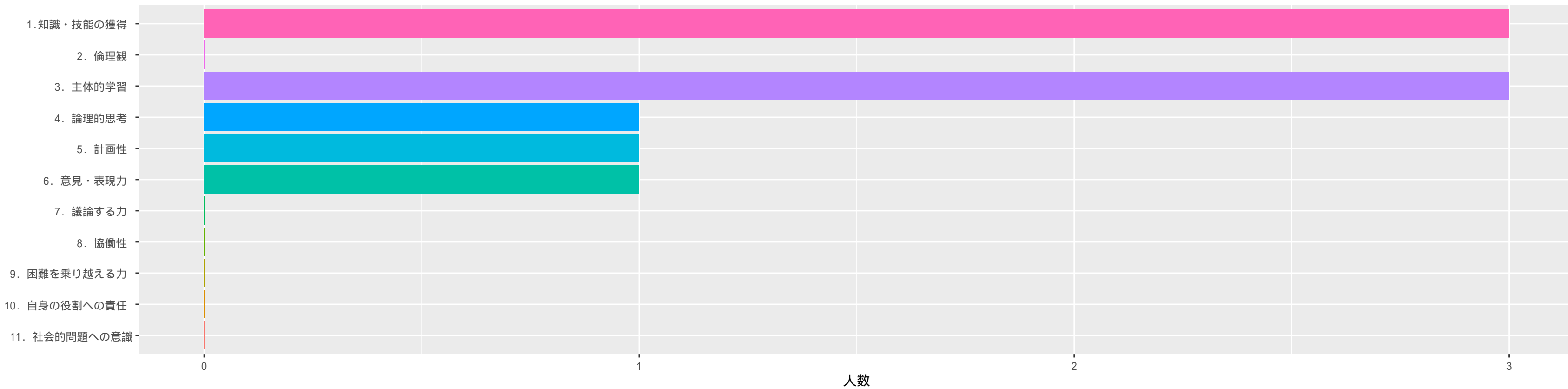
この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



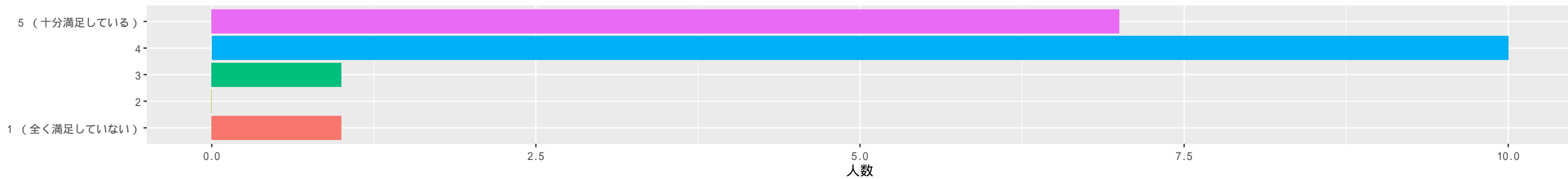
他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



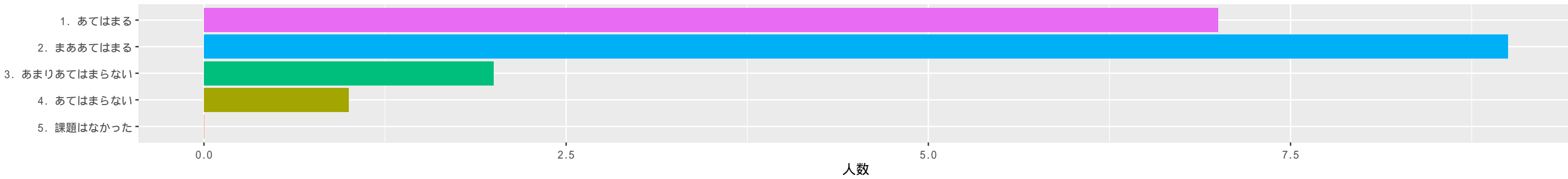
この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化したと思いますか。(あてはまるものすべてを選択)



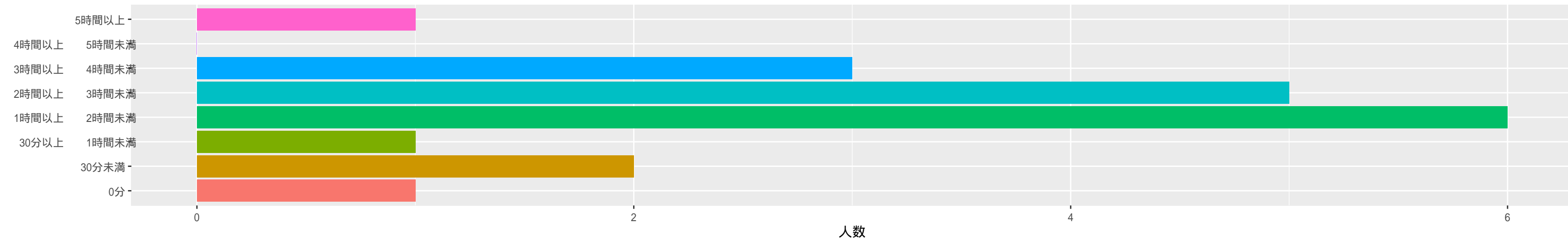
総合的にみて、あなたはこの授業に満足していますか。5段階で示してください。



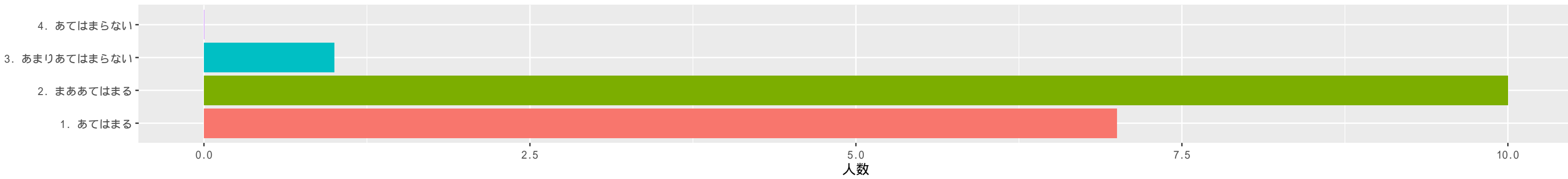
この授業においては、教員に指示された課題に意欲的に取り組みましたか。



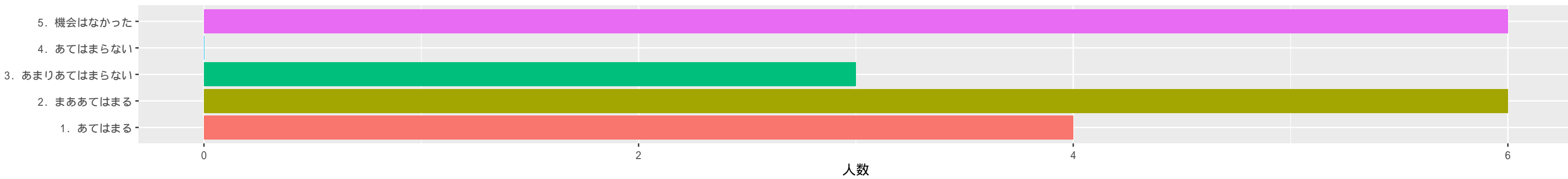
教員に指示された課題についての授業時間以外の週平均学習時間はどれくらいでしたか。



この授業を受けたことで触発され、関連する事項について調べたり、考えたり、勉強したりすることを頻繁にしましたか。



他の学生との協働作業やディスカッション等に積極的に取り組みましたか。



この授業を通して、あなた自身の行動や態度は変化しましたか。（あてはまるものすべてを選択）

