## 平成28年度後期 授業改善のためのアンケート集計表

## 数学教育全体

回答数 844

回答数   199   346   229   50   18   2     問11 教員とのコミュニケーション(質疑、討論コメント用紙、ネットなどで)はう   %   16.1   38.5   32.6   10.1   2.7   0.0     回答数   136   325   275   85   23   0     回答数   136   325   275   85   23   0     回答数   134   330   268   88   23   1     選択肢   歩きる   場上い   様上い   様上が   横上が				•			1	
日   この授業で、新しい考えがや知識・技能が身についた。   回答数   247   469   94   22   12   0   0   12   2   13   0   10   2   13   16   2   14   0   0   14   3   43.6   27.8   11.6   2.4   0.2   13   15   15   15   15   15   15   15	設問				ともいえ	そう思わ	う思わな	無回答
図言数   247   469   94   22   12   0   12   12   15   16   13   11   16   2.4   0.2   16   16   15   15   15   15   15   15	問 1 この授業で、新しい考え方や知識・技能が身についた。	%	29.3	55.6	11.1	2.6	1.4	0.0
日かく同時風に深いくれた。このら、、てのちれに金かられて知りた。   回答数   121   368   235   98   20   2   2   3   接業を受けた上で、自ら関連項目について文献やインターネットなどで   96   11.4   36.3   33.5   14.5   4.4   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0		回答数	247	469	94	22	12	0
日かく同時風に深いくれた。このら、、てのちれに金かられて知りた。   回答数   121   368   235   98   20   2   2   3   接業を受けた上で、自ら関連項目について文献やインターネットなどで   96   11.4   36.3   33.5   14.5   4.4   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0	問2 授業で提示された課題・参考文献・資料などを自ら検索・参照した上で、 自分で問題点を深く考えた。さらに、その考えに基づき行動した。	%	14.3	43.6	27.8	11.6	2.4	0.2
問3 調査し、新たな思考を展開した。さらにその思考に基づき行動した。		回答数	121	368	235	98	20	2
日   調査し、新たな思考を展開した。さらにその思考に基づき行動した。   回答数   96   306   283   122   37   0   0   114   学生どうしで授業内容を深めあった。   96   26.7   45.0   18.7   6.5   2.7   0.4   0   0   0   0   0   0   0   0   0	問3 授業を受けた上で、自ら関連項目について文献やインターネットなどで 調査し、新たな思考を展開した。さらにその思考に基づき行動した。	%	11.4	36.3	33.5	14.5	4.4	0.0
問名 学生とつして授業内容を深めあつた。		回答数	96	306	283	122	37	0
問き 投業で修得したことがらについて、自らの表現で伝えることができる。	問 4 学生どうしで授業内容を深めあった。	%	26.7	45.0	18.7	6.5	2.7	0.4
問 5 授業で移得したことがらについて、目らの表現で伝えることができる。		回答数	225	380	158	55	23	3
回答数   94   340   291   90   29   0   0   186   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187	問 5 授業で修得したことがらについて、自らの表現で伝えることができる。	%	11.1	40.3	34.5	10.7	3.4	0.0
問6 授業を受けたことで、多様な考え方ができるようになった。		回答数	94	340	291	90	29	0
問7 この授業の学習目標が達成できた。	問 6 授業を受けたことで、多様な考え方ができるようになった。	%	13.2	47.7	29.3	7.8	2.0	0.0
問7 この授業の学習目標が達成できた。		回答数	111	403	247	66	17	0
問8 教員の話し方は聞き取りやすい。	問 7 この授業の学習目標が達成できた。	%	12.8	40.3	36.8	7.5	2.5	0.1
問8 教員の記し方は聞き取りやすい。		回答数	108	340	311	63	21	1
問9 教員の説明はわかりやすい。	問 8 教員の話し方は聞き取りやすい。	%	32.3	42.5	18.6	4.3	2.0	0.2
問9 教員の説明はわかりやすい。		回答数	273	359	157	36	17	2
回答数   251   348   175   46   23   1   1   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   175   17	問 9 教員の説明はわかりやすい。	%	29.7	41.2	20.7	5.5	2.7	0.1
問10 教材・教具(秘書、プロシェクター、配布資料等)はわかりやすい。  回答数 199 346 229 50 18 2    16.1 38.5 32.6 10.1 2.7 0.0 回答数 136 325 275 85 23 0 回答数 136 325 275 85 23 0 回答数 136 325 275 85 23 0 回答数 134 330 268 88 23 1 回答数 2 27 458 296 54 7 回答数 2 27 458 296 54 7 回答数 2 27 458 296 54 7 回答数 3 18 641 142 28 12 回答数 2 27 9.8 43.6 36.0 7.5 0.9		回答数	251	348	175	46	23	1
回答数   199   346   229   50   18   2     問11 教員とのコミュニケーション(質疑、討論コメント用紙、ネットなどで)はう   %   16.1   38.5   32.6   10.1   2.7   0.0     回答数   136   325   275   85   23   0     回答数   136   325   275   85   23   0     回答数   134   330   268   88   23   1     選択肢   歩きる   場にい   歩きうど   ましい   ましずぎ   素回答     回答数   2   27   458   296   54   7     選択肢   歩きる   少なす   少ない   歩きうど   りない   ちょうど   しいい   ましい   ましょうぎ   素回答     回答数   2   27   458   296   54   7     選択肢   少なす   少ない   ちょうど   ましい   ましょうぎ   素回答     回答数   2   27   458   296   54   7     選択肢   少なす   少ない   ちょうど   りない   ちょうど   しいい   多すぎる   無回答     回答数   3   18   641   142   28   12     国15   この授業のための週当たりの学習時間   課題・レポートに費やす時間も含む)   第間   未満   なし   無回答	問10 教材・教具(板書、プロジェクター、配布資料等)はわかりやすい。	%	23.6	41.0	27.1	5.9	2.1	0.2
問11 まくとれている。		回答数	199	346	229	50	18	2
回答数   136   325   275   85   23   0     問12 この授業の内容をさらに学びたい。		%	16.1	38.5	32.6	10.1	2.7	0.0
問12 この授業の内容をさらに学びたい。		回答数	136	325	275	85	23	0
回答数   134   330   268   88   23   1	問12 この授業の内容をさらに学びたい。	%	15.9	39.1	31.8	10.4	2.7	0.1
問13 授業の難易度		回答数	134	330	268	88	23	1
10.2   3.2   34.3   35.1   0.4   0.8     回答数 2   27   458   296   54   7     選択肢	問13 授業の難易度	選択肢		易しい		難しい		無回答
問14 一回当たりで扱われる授業内容の量     選択肢 少なす さる 少ない きょうど いい 多けぎる 無回答       % 0.4 2.1 75.9 16.8 3.3 1.4       回答数 3 18 641 142 28 12       選択肢 3時間 2~3 時間 未満 以上 時間 未満 なし 無回答       (課題・レポートに費やす時間も含む)       ※ 2.1 9.8 43.6 36.0 7.5 0.9		%	0.2	3.2	54.3	35.1	6.4	8.0
問14 一回当たりで扱われる授業内容の量		回答数	2	27	458	296	54	7
1.4   回答数 3   18   641   142   28   12   15   15   15   15   15   15   15	問14 一回当たりで扱われる授業内容の量	選択肢		少ない		多い	多すぎる	無回答
選択肢   3時間   2~3   1~2   1時間   ホ高   なし 無回答   15 (課題・レポートに費やす時間も含む)   2   9.8   43.6   36.0   7.5   0.9		%	0.4	2.1	75.9	16.8	3.3	1.4
<td co<="" color="10" rowspan="2" td=""><td>回答数</td><td>3</td><td>18</td><td>641</td><td>142</td><td>28</td><td>12</td></td>		<td>回答数</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>641</td> <td>142</td> <td>28</td> <td>12</td>	回答数	3	18	641	142	28
1915 (課題・レポートに費やす時間も含む)			選択肢					なし
回答数   18   83   368   304   63   8		%	2.1	9.8	43.6	36.0	7.5	0.9
		回答数	18	83	368	304	63	8





























