

高校理科教育アンケート・科学リテラシー調査 結果概要

真貝寿明（大阪工業大）

★2016年11月のサイエンスアゴラでの日本学術会議が企画したシンポジウム『これからの高校理科教育のありかた』にて、「大学初年次における科学力と高大接続」と題した講演を依頼されたのを機会に、8大学の協力を得て実施した結果です。

★実施した各大学名や大学ごとの結果は、実施協力いただいた方だけの情報とし、ここでは、全体の統計を紹介します。

★回答学生数は1937名。
（私立1462、国立475）（理系1462、文系475）

★問題文など詳細は、ウェブにあります。

表1：調査回答学生数

大学		学部	人数
A大学	私立	工	702名
B大学	私立	情報科学	351名
C大学	私立	理工/経営	185名
D大学	私立	理系中心	127名
E大学	私立	文系中心	99名
F大学	国立	文系理系	250名
G大学	国立	文系理系	122名
H大学	国立	文系理系	103名

<http://www.oit.ac.jp/is/~shinkai/sciencetest/>

アンケート回答 集計結果

全回答者8大学 2016年10月（回答学生数1937）

■ 出身高校： 公立 1308 / 私立中高一貫 171 / 私立高校3年 395 / 国公立中高一貫 49 / 海外ほか 4 /

■ 入試種別： 一般 1139 / センターのみ 76 / 推薦（含自己推薦） 428 / 付属校 33 /
指定校 198 / 帰国子女 0 / A0ほか 0 / 編入学 6

■ 「数学 III」履修時期：履修せず 475 / 3年秋 55 / 3年春 687 / 2年冬 507 / 2年秋 148 / 2年春 38 /

■ 「数学 B」履修内容：履修せず 133 / 数列+ベク ? / 数列+確率 38 / ベク+確率 28 / 3項目すべて 437 /

（旧課程科目）

■ 「物理」履修科目：履修せず 172 / 「科学と人間生活」 42 / 「物理基礎」 440 / 「物理」まで 1130 // 「I」 35 「II」 105

■ 「化学」履修科目：履修せず 80 / 「科学と人間生活」 49 / 「化学基礎」 384 / 「化学」まで 1243 // 「I」 48 「II」 121

■ 「生物」履修科目：履修せず 284 / 「科学と人間生活」 55 / 「生物基礎」 1213 / 「生物」まで 279 // 「I」 59 「II」 30

■ 「地学」履修科目：履修せず 1532 / 「科学と人間生活」 72 / 「地学基礎」 229 / 「地学」まで 32 // 「I」 16 「II」 4

■ 数学・理系科目は得意か、

得意だ 241
どちらかといえば得意 743
どちらでもない 475
どちらかといえば苦手 262
苦手だ 205

■ サイエンス・テクノロジーの話題を聞いたり調べたりするのは好きか、

好きだ 318
どちらかといえば好きだ 650
どちらでもない 722
どちらかといえば嫌いだ 119
嫌いだ 115

アンケート回答 集計結果

私立大学5大学 2016年10月 (回答学生数1462)

■ 出身高校： 公立 974 / 私立中高一貫 131 / 私立高校3年 340 / 国公立中高一貫 10 / 海外ほか 1 /

■ 入試種別： 一般 726 / センターのみ 74 / 推薦(含自己推薦) 393 / 付属校 33 /
指定校 198 / 帰国子女 0 / AOほか 0 / 編入学 0

■ 「数学 III」履修時期：履修せず 283 / 3年秋 43 / 3年春 614 / 2年冬 386 / 2年秋 97 / 2年春 23 /

■ 「数学 B」履修内容：履修せず 128 / 数列+ベク 931 / 数列+確率 31 / ベク+確率 23 / 3項目すべて 335 /

(旧課程科目)

■ 「物理」履修科目：履修せず 102 / 「科学と人間生活」 27 / 「物理基礎」 255 / 「物理」まで 969 // 「I」 25 「II」 79

■ 「化学」履修科目：履修せず 55 / 「科学と人間生活」 46 / 「化学基礎」 242 / 「化学」まで 999 // 「I」 35 「II」 80

■ 「生物」履修科目：履修せず 239 / 「科学と人間生活」 51 / 「生物基礎」 946 / 「生物」まで 160 // 「I」 45 「II」 12

■ 「地学」履修科目：履修せず 1185 / 「科学と人間生活」 63 / 「地学基礎」 138 / 「地学」まで 24 // 「I」 13 「II」 1

■ 数学・理系科目は得意か。

得意だ 183
どちらかといえば得意 583
どちらでもない 370
どちらかといえば苦手 186
苦手だ 135

■ サイエンス・テクノロジーの話題を聞いたり調べたりするのは好きか。

好きだ 215
どちらかといえば好きだ 479
どちらでもない 583
どちらかといえば嫌いだ 88
嫌いだ 90

アンケート回答 集計結果

国立大学3大学 2016年10月 (回答学生数475)

■ 出身高校： 公立 334 / 私立中高一貫 40 / 私立高校3年 55 / 国公立中高一貫 39 / 海外ほか 3 /

■ 入試種別： 一般 413 / センターのみ 2 / 推薦(含自己推薦) 35 / 付属校 0 /
指定校 0 / 帰国子女 0 / AOほか 0 / 編入学 6

■ 「数学 III」履修時期：履修せず 192 / 3年秋 12 / 3年春 73 / 2年冬 121 / 2年秋 51 / 2年春 15 /

■ 「数学 B」履修内容：履修せず 5 / 数列+ベク 347 / 数列+確率 7 / ベク+確率 5 / 3項目すべて 102 /

(旧課程科目)

■ 「物理」履修科目：履修せず 70 / 「科学と人間生活」 15 / 「物理基礎」 185 / 「物理」まで 161 // 「I」 10 「II」 26

■ 「化学」履修科目：履修せず 25 / 「科学と人間生活」 3 / 「化学基礎」 142 / 「化学」まで 244 // 「I」 13 「II」 41

■ 「生物」履修科目：履修せず 45 / 「科学と人間生活」 4 / 「生物基礎」 267 / 「生物」まで 119 // 「I」 14 「II」 18

■ 「地学」履修科目：履修せず 347 / 「科学と人間生活」 9 / 「地学基礎」 91 / 「地学」まで 8 // 「I」 3 「II」 3

■ 数学・理系科目は得意か。

得意だ 58
どちらかといえば得意 160
どちらでもない 105
どちらかといえば苦手 76
苦手だ 70

■ サイエンス・テクノロジーの話題を聞いたり調べたりするのは好きか。

好きだ 103
どちらかといえば好きだ 171
どちらでもない 139
どちらかといえば嫌いだ 31
嫌いだ 25

アンケート回答 集計結果

数学III 履修者 2016年10月 (回答学生数1462)

■ 出身高校： 公立 966 / 私立中高一貫 146 / 私立高校3年 309 / 国公立中高一貫 30 / 海外ほか 3 /

■ 入試種別： 一般 883 / センターのみ 62 / 推薦(含自己推薦) 311 / 付属校 26 /
指定校 134 / 帰国子女 0 / AOほか 0 / 編入学 5

■ 「数学 III」履修時期：履修せず 0 / 3年秋 55 / 3年春 687 / 2年冬 507 / 2年秋 148 / 2年春 38 /

■ 「数学 B」履修内容：履修せず 15 / 数列+ベク ? / 数列+確率 23 / ベク+確率 19 / 3項目すべて 350 /

(旧課程科目)

■ 「物理」履修科目：履修せず 39 / 「科学と人間生活」 15 / 「物理基礎」 183 / 「物理」まで 1090 // 「I」 23 「II」 99

■ 「化学」履修科目：履修せず 18 / 「科学と人間生活」 15 / 「化学基礎」 117 / 「化学」まで 1159 // 「I」 30 「II」 113

■ 「生物」履修科目：履修せず 233 / 「科学と人間生活」 25 / 「生物基礎」 950 / 「生物」まで 183 // 「I」 35 「II」 22

■ 「地学」履修科目：履修せず 1224 / 「科学と人間生活」 36 / 「地学基礎」 124 / 「地学」まで 20 // 「I」 12 「II」 2

■ 数学・理系科目は得意か。

得意だ 219
どちらかといえば得意 637
どちらでもない 357
どちらかといえば苦手 149
苦手だ 89

■ サイエンス・テクノロジーの話題を聞いたり調べたりするのは好きか。

好きだ 253
どちらかといえば好きだ 511
どちらでもない 547
どちらかといえば嫌いだ 71
嫌いだ 68

アンケート回答 集計結果

数学III 未履修者 2016年10月 (回答学生数475)

■ 出身高校： 公立 342 / 私立中高一貫 25 / 私立高校3年 86 / 国公立中高一貫 19 / 海外ほか 1 /

■ 入試種別： 一般 256 / センターのみ 14 / 推薦(含自己推薦) 117 / 付属校 7 /
指定校 64 / 帰国子女 0 / AOほか 0 / 編入学 1

■ 「数学 III」履修時期：履修せず 475 / 3年秋 0 / 3年春 0 / 2年冬 0 / 2年秋 0 / 2年春 0 /

■ 「数学 B」履修内容：履修せず 118 / 数列+ベク 243 / 数列+確率 15 / ベク+確率 9 / 3項目すべて 87 /

(旧課程科目)

■ 「物理」履修科目：履修せず 133 / 「科学と人間生活」 27 / 「物理基礎」 257 / 「物理」まで 40 // 「I」 12 「II」 6

■ 「化学」履修科目：履修せず 62 / 「科学と人間生活」 34 / 「化学基礎」 267 / 「化学」まで 84 // 「I」 18 「II」 8

■ 「生物」履修科目：履修せず 51 / 「科学と人間生活」 30 / 「生物基礎」 263 / 「生物」まで 96 // 「I」 24 「II」 8

■ 「地学」履修科目：履修せず 308 / 「科学と人間生活」 36 / 「地学基礎」 105 / 「地学」まで 12 // 「I」 4 「II」 2

■ 数学・理系科目は得意か。

得意だ 22
どちらかといえば得意 106
どちらでもない 118
どちらかといえば苦手 113
苦手だ 116

■ サイエンス・テクノロジーの話題を聞いたり調べたりするのは好きか。

好きだ 65
どちらかといえば好きだ 139
どちらでもない 175
どちらかといえば嫌いだ 48
嫌いだ 47

リテラシー調査（生物・物理） 集計結果

全回答者8大学 2016年10月（回答学生数1937）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】 ABO血液型遺伝	28	170	784	180	762						9	39.5%
問題2【生】 生命の定義	119	303	1226	75	200						8	63.6%
問題3【生】 DNA構成要素	53	653	50	685	29	385	59	4			11	20.0%
問題4【生】 アレルギー	1598	144	131	25							18	83.3%
問題5a【物】 速度の向き	459	44	93	22	13	22	255	690	308	16	15	35.9%
問題5b【物】 加速度の向き	244	59	219	284	53	133	160	296	379	87	23	14.8%
問題5c【物】 重力の向き	25	33	68	1575	21	166	10	10	12	4	13	81.9%
問題6【物】 放物運動	319	272	259	174	881	9					18	45.9%
問題7【物】 ドップラー効果	451	140	1073	238							22	56.0%
問題8【物】 光の3原色	775	775	41	228	94						17	40.4%
問題9【物】 電気抵抗	186	1324	121	279							18	69.0%
問題10【物】 発電のしくみ	1053	411	65	313	31	39					21	55.0%
問題11【物化】 半減期	102	567	225	473	518						34	27.2%

リテラシー調査（地学・化学） 集計結果

全回答者8大学 2016年10月（回答学生数1937）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a【地】 6時間後の星	169	188	480	61	48	361	116	63	329	73	49	25.4%
問題12b【地】 2ヶ月後の星	127	347	184	132	85	135	74	277	77	441	58	18.5%
問題13【地】 三日月は夕方	509	313	733	294							47	26.9%
問題14【地】 地震P波S波	730	408	453	293							43	23.9%
問題15【地物】 台風の風向	345	407	711	387							51	20.5%
問題16【物化】 原子核の大きさ	100	138	160	145	153	334	496	310			78	26.7%
問題17【化】 H ₂ ,CO ₂ 分子量	121	170	157	154	514	89	84	75	468		87	27.8%
問題18【化】 周期表, 同素体	586	184	885	152							95	48.0%
問題19【化】 イオン	566	866	217	162							110	47.4%
問題20【化】 飽和水溶液	185	709	502	382							152	39.7%

リテラシー調査（生物・物理） 集計結果

私立大学5大学 2016年10月（回答学生数1462）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1 【生】 ABO血液型遺伝	23	141	619	142	526						7	36.2%
問題2 【生】 生命の定義	94	269	861	62	166						5	59.1%
問題3 【生】 DNA構成要素	43	483	44	572	26	223	53	4			9	15.3%
問題4 【生】 アレルギー	1172	121	118	22							12	80.8%
問題5a 【物】 速度の向き	365	36	67	16	11	13	205	502	221	14	12	34.6%
問題5b 【物】 加速度の向き	201	49	164	198	37	105	125	218	279	71	15	13.7%
問題5c 【物】 重力の向き	19	29	55	1176	13	130	10	7	10	4	9	80.9%
問題6 【物】 放物運動	234	221	186	144	651	8					13	44.9%
問題7 【物】 ドップラー効果	342	109	802	180							19	55.6%
問題8 【物】 光の3原色	612	573	35	158	67						12	39.5%
問題9 【物】 電気抵抗	149	982	99	210							14	67.8%
問題10 【物】 発電のしくみ	766	310	50	264	20	33					16	53.0%
問題11 【物化】 半減期	85	460	192	355	332						26	23.1%

リテラシー調査（地学・化学） 集計結果

私立大学5大学 2016年10月（回答学生数1462）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a 【地】 6時間後の星	128	160	349	49	35	267	93	47	229	66	39	24.5%
問題12b 【地】 2ヶ月後の星	91	224	151	106	72	107	57	196	61	350	47	15.8%
問題13 【地】 三日月は夕方	377	236	543	238							36	26.4%
問題14 【地】 地震P波S波	535	315	338	232							34	23.7%
問題15 【地物】 台風の風向	261	292	547	291							42	20.5%
問題16 【物化】 原子核の大きさ	80	117	126	112	124	248	337	241			60	24.0%
問題17 【化】 H ₂ CO ₂ 分子量	105	129	131	127	310	70	70	64	367		76	22.4%
問題18 【化】 周期表, 同素体	457	156	616	123							82	44.6%
問題19 【化】 イオン	434	608	188	122							95	44.5%
問題20 【化】 飽和水溶液	156	496	366	312							127	37.2%

リテラシー調査（生物・物理） 集計結果

国立大学3大学 2016年10月（回答学生数475）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】 ABO血液型遺伝	5	29	165	38	236						2	49.9%
問題2【生】 生命の定義	25	34	365	13	34						3	77.3%
問題3【生】 DNA構成要素	10	170	6	113	3	162	6	0			2	34.2%
問題4【生】 アレルギー	426	23	13	3							6	90.8%
問題5a【物】 速度の向き	94	8	26	6	2	9	50	188	87	2	3	39.8%
問題5b【物】 加速度の向き	43	10	55	86	16	28	35	78	100	16	8	18.4%
問題5c【物】 重力の向き	6	4	13	399	8	36	0	3	2	0	4	84.7%
問題6【物】 放物運動	85	51	73	30	230	1					5	48.9%
問題7【物】 ドップラー効果	109	31	271	58							3	57.4%
問題8【物】 光の3原色	163	202	6	70	27						5	43.0%
問題9【物】 電気抵抗	37	342	22	69							4	72.6%
問題10【物】 発電のしくみ	287	101	15	49	11	6					5	61.1%
問題11【物化】 半減期	17	107	33	118	186						8	39.8%

リテラシー調査（地学・化学） 集計結果

国立大学3大学 2016年10月（回答学生数475）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a【地】 6時間後の星	41	28	131	12	13	94	23	16	100	7	10	28.2%
問題12b【地】 2ヶ月後の星	36	123	33	26	13	28	17	81	16	91	11	26.5%
問題13【地】 三日月は夕方	132	77	190	56							11	28.4%
問題14【地】 地震P波S波	195	93	115	61							9	24.7%
問題15【地物】 台風の風向	84	115	164	96							9	20.6%
問題16【物化】 原子核の大きさ	20	21	34	33	29	86	159	69			18	34.8%
問題17【化】 H ₂ CO ₂ 分子量	16	41	26	27	204	19	14	11	101		11	44.0%
問題18【化】 周期表, 同素体	129	28	269	29							13	58.2%
問題19【化】 イオン	132	258	29	40							15	56.1%
問題20【化】 飽和水溶液	29	213	136	70							25	47.3%

リテラシー調査（生物・物理） 集計結果

数学III 履修者 2016年10月（回答学生数1462）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】 ABO血液型遺伝	19	129	585	142	576						7	39.6%
問題2【生】 生命の定義	88	222	923	62	157						6	63.4%
問題3【生】 DNA構成要素	38	483	35	545	24	273	45	3			8	18.8%
問題4【生】 アレルギー	1205	113	94	20							15	83.3%
問題5a【物】 速度の向き	366	27	53	8	7	15	217	530	218	11	10	36.5%
問題5b【物】 加速度の向き	168	42	158	261	42	115	130	200	257	75	14	18.0%
問題5c【物】 重力の向き	9	22	42	1234	11	110	6	5	10	3	10	85.0%
問題6【物】 放物運動	208	169	182	124	756	6					12	52.1%
問題7【物】 ドップラー効果	300	101	870	164							16	60.2%
問題8【物】 光の3原色	584	593	31	167	71						13	40.9%
問題9【物】 電気抵抗	138	1055	74	172							16	73.0%
問題10【物】 発電のしくみ	831	291	43	228	24	26					17	57.5%
問題11【物化】 半減期	81	432	168	309	437						24	30.4%

リテラシー調査（地学・化学） 集計結果

数学III 履修者 2016年10月（回答学生数1462）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a【地】 6時間後の星	133	142	371	54	34	258	78	38	262	56	36	26.0%
問題12b【地】 2ヶ月後の星	85	266	136	108	59	98	58	214	54	344	40	18.7%
問題13【地】 三日月は夕方	384	237	560	220							35	26.9%
問題14【地】 地震P波S波	554	316	342	209							34	23.9%
問題15【地物】 台風の風向	237	305	527	325							42	22.9%
問題16【物化】 原子核の大きさ	62	105	106	97	100	262	408	243			61	29.1%
問題17【化】 H ₂ ,CO ₂ 分子量	78	116	119	109	419	61	57	52	365		71	30.1%
問題18【化】 周期表, 同素体	404	130	712	110							78	51.4%
問題19【化】 イオン	439	687	139	92							90	50.1%
問題20【化】 飽和水溶液	149	539	362	280							128	40.4%

リテラシー調査（生物・物理） 集計結果

数学III 未履修者 2016年10月（回答学生数475）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】ABO血液型遺伝	9	41	199	38	186						2	39.3%
問題2【生】生命の定義	31	81	303	13	43						2	64.1%
問題3【生】DNA構成要素	15	170	15	140	5	112	14	1			3	23.7%
問題4【生】アレルギー	393	31	37	5							3	83.3%
問題5a【物】速度の向き	93	17	40	14	6	7	38	160	90	5	5	34.0%
問題5b【物】加速度の向き	76	17	61	23	11	18	30	96	122	12	9	4.9%
問題5c【物】重力の向き	16	11	26	341	10	56	4	5	2	1	3	72.2%
問題6【物】放物運動	111	103	77	50	125	3					6	26.7%
問題7【物】ドップラー効果	151	39	203	74							6	43.3%
問題8【物】光の3原色	191	182	10	61	23						4	38.6%
問題9【物】電気抵抗	48	269	47	107							2	56.9%
問題10【物】発電のしくみ	222	120	22	85	7	13					4	47.1%
問題11【物化】半減期	21	135	57	164	81						10	17.4%

リテラシー調査（地学・化学） 集計結果

数学III 未履修者 2016年10月（回答学生数475）

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a【地】6時間後の星	36	46	109	7	14	103	38	25	67	17	13	23.6%
問題12b【地】2ヶ月後の星	42	81	48	24	26	37	16	63	23	97	18	17.7%
問題13【地】三日月は夕方	125	76	173	74							12	27.0%
問題14【地】地震P波S波	176	92	111	84							9	23.8%
問題15【地物】台風の風向	108	102	184	62							9	13.3%
問題16【物化】原子核の大きさ	38	33	54	48	53	72	88	67			17	19.2%
問題17【化】H ₂ CO ₂ 分子量	43	54	38	45	95	28	27	23	103		16	20.7%
問題18【化】周期表, 同素体	182	54	173	42							17	37.8%
問題19【化】イオン	127	179	78	70							20	39.3%
問題20【化】飽和水溶液	36	170	140	102							24	37.7%

リテラシー調査・生物

生物 未履修者 2016年10月 (回答学生数284)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】ABO血液型遺伝	13	38	103	27	102						1	36.0%
問題2【生】生命の定義	22	61	157	12	26						2	55.7%
問題3【生】DNA構成要素	18	85	13	110	4	38	11	1			2	13.5%
問題4【生】アレルギー	210	31	33	5							2	74.5%

「生物」まで履修者 2016年10月 (回答学生数279)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題1【生】ABO血液型遺伝	2	16	82	28	150						1	54.0%
問題2【生】生命の定義	12	21	214	7	25						0	76.7%
問題3【生】DNA構成要素	6	117	6	55	2	86	6	0			1	30.9%
問題4【生】アレルギー	247	14	13	3							1	88.8%

リテラシー調査・物理

物理 未履修者 2016年10月 (回答学生数172)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率	
問題5a【物】速度の向き		35	7	15	6	1	4	10	63	28	1	2	37.1%
問題5b【物】加速度の向き		20	10	21	6	4	8	14	33	49	3	4	3.6%
問題5c【物】重力の向き		7	6	10	117	4	20	1	3	2	0	2	68.8%
問題6【物】放物運動		33	42	30	17	45	1					4	26.8%
問題7【物】ドップラー効果		53	18	69	29							2	40.6%
問題8【物】光の3原色		71	70	4	18	6						3	41.4%
問題9【物】電気抵抗		23	102	12	33							2	60.0%
問題10【物】発電のしくみ		65	57	8	32	3	4					3	38.5%
問題11【物化】半減期		15	51	15	54	31						4	18.5%

「物理」まで履修者 2016年10月 (回答学生数1100)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率	
問題5a【物】速度の向き		294	15	28	4	3	7	174	424	169	8	4	37.7%
問題5b【物】加速度の向き		128	26	125	229	26	101	95	137	188	66	9	20.4%
問題5c【物】重力の向き		7	11	28	982	5	82	4	1	5	2	3	87.1%
問題6【物】放物運動		164	120	140	86	605	4					9	54.0%
問題7【物】ドップラー効果		212	77	712	111							12	63.7%
問題8【物】光の3原色		447	457	21	134	58						9	40.8%
問題9【物】電気抵抗		101	828	51	134							11	74.0%
問題10【物】発電のしくみ		660	223	34	167	17	17					10	58.9%
問題11【物化】半減期		57	338	127	241	345						16	31.0%

リテラシー調査・化学

化学 未履修者 2016年10月 (回答学生数80)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題16 【物化】 原子核の大きさ	11		9	8	10	6	14	12	7		2	15.4%
問題17 【化】 H ₂ ,CO ₂ 分子量	11	10	13	8	4	0	7	7	15		4	5.3%
問題18 【化】 周期表, 同素体	27	15	23	10							4	30.3%
問題19 【化】 イオン	18	19	19	19							5	25.3%
問題20 【化】 飽和水溶液	9	28	21	16							6	37.8%

「化学」まで 履修者 2016年10月 (回答学生数1243)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題16 【物化】 原子核の大きさ	50	76	86	84	84	224	375	206			46	31.3%
問題17 【化】 H ₂ ,CO ₂ 分子量	67	92	98	76	390	49	49	35	323		51	32.7%
問題18 【化】 周期表, 同素体	336	96	638	95							56	53.7%
問題19 【化】 イオン	390	600	109	66							64	50.9%
問題20 【化】 飽和水溶液	135	464	307	238							98	40.5%

リテラシー調査・地学

地学 未履修者 2016年10月 (回答学生数1532)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a 【地】 6時間後の星	138	135	390	56	37	282	90	49	267	53	35	26.1%
問題12b 【地】 2ヶ月後の星	99	275	144	105	67	113	61	221	59	351	37	18.4%
問題13 【地】 三日月は夕方	383	243	599	241							32	25.5%
問題14 【地】 地震P波S波	578	321	350	243							31	23.3%
問題15 【地物】 台風の風向	262	328	570	310							37	20.7%

「地学」まで 履修者 2016年10月 (回答学生数32)

マーク回答番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	無回答	正答率
問題12a 【地】 6時間後の星	4	5	10	0	0	1	1	1	7	3	0	31.3%
問題12b 【地】 2ヶ月後の星	3	4	2	2	0	3	2	5	1	9	1	?12.9%
問題13 【地】 三日月は夕方	13	7	8	4							0	40.6%
問題14 【地】 地震P波S波	12	4	10	6							0	31.3%
問題15 【地物】 台風の風向	8	3	16	5							0	?15.6%