

平成 28年度 福島県立入試問題の正解率

英語

■正解と正答率表

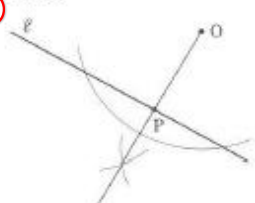
問題		正 解		正答率	
大	小			%	
1	放送問題 1	No. 1	① ウ	98.6	
		No. 2	① イ	98.6	
		No. 3	① ア	97.8	
		No. 4	① エ	98.8	
		No. 5	① イ	83.3	
	放送問題 2	①	① large	62.7	
		②	① April	51.0	
		③	① child	68.5	
		④	① sits	16.1	
		⑤	① special	69.7	
	放送問題 3	①	② ウ	81.1	
		②	② エ	67.1	
	2	(1)	①	① エ	82.5
			②	① イ	85.1
			③	① ア	55.4
(2)		② the best country I have visited	12.4 (1.6)		
(3)	① イ	85.5			
3	(1)	② me strong	48.0 (7.8)		
	(2)	② (解答例) I have learned that helping each other is important.	16.5 (24.3)		

() 内は部分正答率

問題		正 解		正答率
大	小			%
4	(1)	① エ	89.2	
	(2)	②①	ウ	71.7
		②②	イ	88.6
	(3)	② what he should do	9.4 (6.4)	
	(4)	② ウ	67.7	
	(5)	②①	six months	75.1 (6.2)
		②②	find one interesting topic every morning and talk about it	9.6 (24.1)
	5	(1)	① イ	74.9
		(2)	② 7月のロンドンでは、夜の9時でも外は暗くないこと。	20.9 (23.7)
		(3)	② ア	45.4
(4)		② イ → エ → ア → ウ	62.0	
(5)		② エ	65.1	
(6)		② ^A	eyes	11.0 (1.6)
	② ^B	by experiencing something	2.4 (8.0)	

数学

■正解と正答率表

問題		正解		正答率 %
大	小			
1	(1)	①	① -9	95.8
		②	① $-\frac{1}{6}$	93.6 (0.2)
		③	① $3x^4$	77.3
		④	① $4\sqrt{3}$	77.3 (0.4)
	(2)	② $y = -3x$	79.5	
2	(1)	② $7a$	円	47.2 (3.6)
	(2)	② $x = -1, y = 2$		87.3 (1.8)
	(3)	② 9	cm	45.8
	(4)	② 48	度	55.6
	(5)	② ウ		31.7
	(6)	② 		63.3 (1.2)
3	(1)	①	② 8 通り	60.6
		②	② $\frac{3}{25}$	62.9
	(2)	①	② 400	57.8
		②	② (イ) [理由の例] 無作為に抽出された400枚のポイント券のうち、2点のポイント券の枚数の割合は $\frac{135}{400} = \frac{27}{80}$ であり、 1点のポイント券の枚数の割合は $\frac{400-135}{400} = \frac{265}{400} = \frac{53}{80}$ である。 2点と1点のポイント券の枚数の割合は、母集団と標本ではおおよそ等しいと考えられるから、集まった7200枚のポイント券のポイントの合計点は、おおよそ $7200 \times \frac{27}{80} \times 2 + 7200 \times \frac{53}{80} \times 1 = 9630$ (点) したがって、ポイントの合計点は10000点未満であると考えられる。	39.2 (27.7)

()内は部分正答率

問題		正解		正答率 %
大	小			
4	(1)	④ $\begin{cases} 2x^2 - 4x - 30 = 0 \\ x^2 - 2x - 15 = 0 \\ (x-5)(x+3) = 0 \end{cases}$ したがって $x = 5, x = -3$ $x > 0$ ではないから $x = -3$ は問題に合わない したがって $x = 5$ 答 $x = 5$		23.1 (12.7)
	(2)	② 30	cm	14.1
5	④	[証明の例1] 線分 EF をひく。 ED:DO=1:2より $ED = \frac{1}{2}DC$ ① $\triangle ADO$ において、E, F はそれぞれ AD, AO の中点であるから、中点連結定理より $EF = \frac{1}{2}DC$ ② $EF \parallel DO$ ③ ①, ②より $ED = EF$ ④ ③より $ED \parallel EF$ ⑤ ④, ⑤より、1組の辺が等しいから、 $\triangle EDF$ は二等辺三角形である。 平行線の同位角が等しいから $EB = DF$		5.0 (7.4)
	④	[証明の例2] 線分 EF をひく。 $\triangle DEB$ と $\triangle FED$ において DE は共通 ① ED:DO=1:2より $ED = \frac{1}{2}DC$ ② $\triangle ADO$ において、E, F はそれぞれ AD, AO の中点であるから、中点連結定理より $EF = \frac{1}{2}DC$ ③ $EF \parallel DO$ ④ ②, ③より $ED = FE$ ⑤ ④より $ED \parallel EF$ であり、平行線の同位角が等しいから $\angle DEB = \angle FED$ ⑥ ①, ⑤, ⑥より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから $\triangle DEB = \triangle FED$ したがって $EB = DF$		5.0 (7.4)
6	(1)	② 1		47.0
	(2)	①	② $PQ:QR = 3:8$	23.9 (2.2)
7	(2)	②	③ $\frac{2+2\sqrt{15}}{7}$	0.8 (0.2)
		(1)	② $2\sqrt{2}$	cm
	(2)	①	② $\frac{8}{5}$	cm
	②	③ $\frac{44}{15}$	cm ³	0.8

国語

■正解と正答率表

問題	正	解	正答率
大小			%
一	1	(1) ㉠ 群(れ)	89.8
		(2) ㉠ 損(ねない)	66.3
		(3) ㉠ 寒暖	74.5
		(4) ㉠ 提唱	42.8
二	2	㉠ ア	61.6
二	1	㉠ F	74.5
	2	㉠ D	75.1
	3	(1) ㉠ 空さわぐ	69.7
三	1	(1) ㉠ いわく	94.8
		(1) ㉠ イ	78.7
	3	(1) ㉠ 石 (2) ㉡ 誠実で純粋な気持ちで行うと、常識的には不可能なことでも達成できるということ。	14.9 (29.1)
四	1	A ㉠ ちょうせん	99.6
	2	E ㉠ ふ(き)	94.8
	2	㉡ ウ	79.1
	3	時間をも短くも長くも感じるほど作品の世界に引き込まれる体験。	11.4 (41.8)
	4	㉡ エ	86.7
五	5	(1) ㉡ 自分で読むのはめんどうだから助かっちゃう	80.9
	2	㉡ イ	38.8

() 内は部分正答率

問題	正	解	正答率
大小			%
四	6	読書の考え方が自分に近い秀臣と口論までした読み聞かせが、実は忘れていた思い出だと気づき落ち込んだが、笑いを誘うルナの励ましで気が静まった。	2.8 (22.9)
		③	
五	1	A ㉠ しょみん	97.8
	2	B ㉠ てざわ(り)	95.6
	2	㉡ エ	75.3
	3	(1) ㉡ ア	66.9
	3	(2) ㉡ 物の形を目でなぞっている	89.4 (0.2)
	4	㉡ エ	35.5
六	5	㉡ オ	57.0
	6	制作者が身体全体で対象に働きかけ、同時に対象から働きかけられる直接経験で得られる、単に主観的ではない共通感覚としての感動を表現できるから。	1.8 (22.1)
六	5	与えられた条件のもとで、述べられていること。	16.1 (70.5)

理科

■正解と正答率表

() 内は部分正答率

問 題		正 解		正答率
大	小			%
1	(1)	①	ウ	62.9
	(2)	①	黄道	87.8
	(3)	①	イ	82.1
	(4)	①	放射線	85.1
2	(1)	①	① ツツジ	58.6
		②	① マイマイ	86.5
		③	① エ	81.9
	(2)	①	ウ	64.3
	(3)	②	オ	67.3
3	(1)	①	ア	62.4
	(2)	①	毛細血管	83.5
	(3)	②	血液が、逆流するのを防ぐはたらき。	75.1
	(4)	①	① イ	38.0
②		① オ	55.4	
4	(1)	①	① エ	69.1
		②	① 露点	82.5
	(2)	①	イ	58.2
	(3)	②	ウ	29.3
5	(1)	①	① ウ	77.5
		②	① ア	63.7
	(2)	①	断層	73.1
	(3)	①	① エ	29.5
		②	② 69 km	21.9

問 題		正 解		正答率
大	小			%
6	(1)	①	塩化水素	28.1
	(2)	①	吸い上げられた液体が、ゴム球に入らないようにするため。	66.9
	(3)	①	① カ	80.1
		②	① H ₂ O	59.8
(4)	②	エ	52.8	
7	(1)	①	酸化物	85.9
	(2)	①	① ア	12.7
		②	① 銅：マグネシウム = 8 : 3	25.3
(3)	②	オ	33.5	
8	(1)	①		
		②		
	(2)	①	① イ	31.3
		②	② 電磁誘導	72.1
9	(1)	①	① 25	61.2
		②	① 50	56.0
	(2)	①	① イ	40.0
	(3)	①	② 1.4 J	26.3
②		② 2.8 N	13.9	

社会

■正解と正答率表

()内は部分正答率

問題大	問題小	正解	正答率%	
1	(1)	① ㉠ u	63.7	
		② ㉠ エ	53.0	
		③ ㉠ t	66.1	
		④ ㉠ 温帯	70.3	
	(2)	㉠ ア	93.8	
(3)	㉡ C国の輸出は、銅に大きく依存しており、世界の銅価格の影響を受けやすい。	㉠	39.2 (20.3)	
			㉡ 日本に比べて、D国は出生率が高く、少子化は進んでいない。	62.7 (18.9)
2	(1)	㉠ D	79.9	
	(2)	㉠ リアス(式)海岸	94.8	
	(3)	㉠ イ	62.0	
	(4)	㉠ イ	64.3	
	(5)	㉡ 歴史的景観を保全するため、電柱をなくしている。	㉠	76.5 (12.2)
				㉡
	(6)	㉠ ア	㉠	69.3
㉡ ウ				72.9
3	(1)	㉠ アメリカ	88.4	
	(2)	㉠ ウ → ア → エ → イ	22.5	
	(3)	㉡ 製糸業は紡績業に比べ、原料の輸入額が小さく、国内生産額が大きかったため。	㉠	15.3 (12.0)
				㉡ 国際協調を重んじ、軍備を縮小する
	(5)	㉠ ウ	85.7	
	(6)	㉠ エ	69.9	
	(7)	㉠ 平和主義(戦争放棄)	80.7	

問題大	問題小	正解	正答率%	
4	(1)	㉠ エ	67.7	
	(2)	㉠ 奉公	62.9	
	(3)	㉠ 寝殿造	31.7	
	(4)	㉡ 中国から銅銭を輸入していた	㉠	60.0 (4.0)
				㉡
	(5)	㉠ ア	50.8	
(6)	㉡ 新政府が、徴兵令によって士族だけでなく平民も徴集したため。	8.6 (9.0)		
5	(1)	㉠ 南北問題	71.9	
	(2)	㉠ ウ	44.2	
	(3)	㉡ 社会保険料の割合が小さくなっている	㉠	19.7 (1.4)
				㉡ 所得に対する税負担の割合が大きくなる
	(5)	㉠ ア	74.7	
	(6)	㉠ エ	59.6	
6	(1)	㉠ 行政	73.5	
	(2)	㉠ 議院内閣制	54.0	
	(3)	㉠ 解散	76.3	
	(4)	㉠ イ	88.0	
	(5)	㉠ ウ	98.2	
	(6)	㉡ 選挙によって選ばれた代表者が議会をつくって政治を行う	㉠	90.8
㉡				35.9 (14.7)