

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

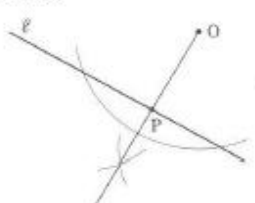
問題		正 解		正答率 %	
大	小				
1	放送 問題 1	No. 1	ウ	98.6	
		No. 2	イ	98.6	
		No. 3	ア	97.8	
		No. 4	エ	98.8	
		No. 5	イ	83.3	
	放送 問題 2	①	large	62.7	
		②	April	51.0	
		③	child	68.5	
		④	sits	16.1	
		⑤	special	69.7	
	放送 問題 3	①	ウ	81.1	
		②	エ	67.1	
	2	(1)	①	エ	82.5
			②	イ	85.1
③			ア	55.4	
(2)		the best country I have visited	12.4 (1.6)		
(3)	イ	85.5			
3	(1)	me strong	48.0 (7.8)		
	(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)		エ	89.2	
	(2)	①	ウ	71.7	
		②	イ	88.6	
	(3)		what he should do	9.4 (6.4)	
	(4)		ウ	67.7	
	(5)	①	six months	75.1 (6.2)	
		②	find one interesting topic every morning and talk about it	9.6 (24.1)	
	5	(1)		イ	74.9
		(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)		ア	45.4
(4)			イ → エ → ア → ウ	62.0	
(5)			エ	65.1	
(6)		A	eyes	11.0 (1.6)	
	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	-9	95.8
		②	$-\frac{1}{6}$	93.6 (0.2)
		③	$3x^4$	77.3
		④	$4\sqrt{3}$	77.3 (0.4)
	(2)	$y = -3x$	79.5	
2	(1)	7a 円	47.2 (3.6)	
	(2)	$x = -1, y = 2$	87.3 (1.8)	
	(3)	9 cm	45.8	
	(4)	46 度	55.6	
	(5)	ウ	31.7	
	(6)	<p>【作図の例】</p> 	63.3 (1.2)	
3	(1)	①	8 通り	60.6
		②	$\frac{3}{25}$	62.9
	(2)	①	400	57.8
		②	<p>(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 $\frac{125}{400} = \frac{25}{80}$ であり、1 点のポイント券の枚数の割合は $\frac{400-125}{400} = \frac{275}{400} = \frac{55}{80}$ 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。</p>	39.2 (27.7)

() 内は部分正答率

問題		正解	正答率 %	
大	小			
4	(1)	<p>【求める値の例】 大きい正方形の面積は $(2x^2 + x) \text{ cm}^2$、小さい正方形の面積は $(x^2 + 5x + 4) \text{ cm}^2$ と表される。 大小 2 枚の正方形の面積の差が 26 cm^2 であるから $2x^2 + x - (x^2 + 5x + 4) = 26$ 整理すると $2x^2 - 4x - 30 = 0$ $x^2 - 2x - 15 = 0$ $(x-5)(x+3) = 0$ したがって $x = 5, x = -3$ $x > 0$ であるから $x = -3$ は不適当である。 したがって $x = 5$ 答 $x = 5$</p>	23.1 (12.7)	
	(2)	30 cm	14.1	
5	(1)	<p>【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 // DO ③ ①, ② より ED = EF ④ ② より ED // EF ⑤ ④, ⑤ より、1 組の辺が等しいとその角が等しいから、四角形 EDEF は平行四辺形である。 平行四辺形の対辺は等しいから $EF = DF$</p>	5.0 (7.4)	
	(2)	<p>【証明の例 2】 線分 EF をひく。 $\triangle BDE$ 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 // DO ④ ②, ③ より ED = FE ⑤ ④ より ED // EF であり、平行線の内角は等しいから $\angle BDE = \angle FED$ 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 $\triangle BDE = \triangle FED$ したがって $BE = DF$</p>		
6	(1)	1	47.0	
	(2)	<p>① $PQ:QR = 3:8$</p> <p>② $\frac{2+2\sqrt{15}}{7}$</p>	23.9 (2.2)	
7	(1)	$2\sqrt{2}$ cm	63.5	
	(2)	①	$\frac{8}{5}$ cm	5.0
		②	$\frac{44}{15}$ 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	
		D	75.1	
		(1)	空さわぐ	69.7
		(2)	ア	45.0
三	1	いわく	94.8	
		イ	78.7	
	3	(1)	石	88.6
		(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
		B	ふ (き)	94.8
	2	ウ	79.1	
	3	時間を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	
	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)	
		1	A	しょみん
五	1	B	てざわ (り)	95.6
		2	エ	75.3
	3	(1)	ア	66.9
		(2)	物の形を目でなぞっている	89.4 (0.2)
	4	エ	35.5	
	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		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)	ウ	62.9
	(2)	黄道	87.8
	(3)	イ	82.1
	(4)	放射線	85.1
2	(1)	① ツツジ	58.6
		② マイマイ	86.5
		③ エ	81.9
	(2)	ウ	64.3
	(3)	オ	67.3
3	(1)	ア	62.4
	(2)	毛細血管	83.5
	(3)	血液が、逆流するのを防ぐはたらき。	75.1
	(4)	① イ	38.0
		② オ	55.4
4	(1)	① エ	69.1
		② 露点	82.5
	(2)	イ	58.2
	(3)	ウ	29.3
5	(1)	① ウ	77.5
		② ア	63.7
	(2)	断層	73.1
	(3)	① エ	29.5
		② 69 km	21.9

問 題		正 解	正答率
大	小		%
6	(1)	塩化水素	28.1
	(2)	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 カ	80.1
		② H ₂ O	59.8
(4)	エ	52.8	
7	(1)	酸化物	85.9
	(2)	① ア	12.7
		② 銅：マグネシウム = 8 : 3	25.3
(3)	オ	33.5	
8	(1)	① 	
		② 	
	(2)	① イ	31.3
	② 電磁誘導	72.1	
9	(1)	① 25	61.2
		② 50	56.0
	(2)	イ	40.0
	(3)	① 1.4 J	26.3
		② 2.8 N	13.9

社会

■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 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)
	(4)	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)	① ア	69.3
		② 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)
	(4)	国際協調を重んじ、軍備を縮小する	30.9 (7.6)
	(5)	ウ	85.7
	(6)	エ	69.9
	(7)	平和主義 (戦争放棄)	80.7

問題		正 解	正答率 %
大	小		
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)
	(4)	所得に対する税負担の割合が大きくなる	48.6 (8.4)
	(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)	①	イ
②		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	35.9 (14.7)