

平成 25年度 福島県立入試問題の正解率

英語

■正解と正答率表

() 内は部分正答率

問題		正	解	正答率 %		
大	小					
1	放送問題 1	No. 1	①	エ	78.0	
		No. 2	①	イ	92.3	
		No. 3	①	ウ	85.5	
		No. 4	①	ア	51.5	
		No. 5	①	エ	76.8	
	放送問題 2	①	①	part	27.0	
		②	①	summer	81.7	
		③	①	taught	12.4	
		④	①	remembers	7.3	
		⑤	①	future	51.5	
	放送問題 3	①	②	ウ	60.4	
		②	②	エ	67.0	
		③	①	イ	86.9	
	2	(1)	①	①	ア	79.5
			②	①	ウ	87.5
③			①	エ	86.9	
(2)		①	Have you ever been there	79.9 (2.5)		
	②	This book written by him	73.4 (3.3)			
(1)	①	①	because	51.4		
	②	①	when	40.5		
	(2)	③	(解答例) He is known as a person who wished for peace	1.7 (18.0)		

問題		正	解	正答率 %	
大	小				
4	(1)	①	イ	83.4	
	(2)	①	eight	70.3	
	(3)	②	He read many kinds of books to her class.	29.2 (16.8)	
	(4)	①	ア	60.0	
	(5)	①	ウ	55.8	
	(6)	C	②	interesting books	62.0 (1.7)
		D	②	time for reading every morning	24.5 (0.6)
		E	②	help	57.5
	5	(1)	②	ア	79.0
		(2)	②	エ	52.5
		(3)	②	イ	71.8
		(4)	②	ウ	84.7
(5)		②	イ→オ→エ→ウ→ア	27.4	
(6)		②	身の回りのものについて私たちの見方を変えることと新しい考えを分かち合い一緒に取り組むこと。	5.8 (41.5)	

数学

■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	① 18	97.9
		②	① $-1/10$	96.1
		③	① $5\sqrt{7}$	93.4
		④	① $-4b/3$	80.1
(2)	②	辺 DC, 辺 EF, 辺 HG	89.2 (1.5)	
2	(1)	②	$x = (-3 \pm \sqrt{13}) / 2$	69.7 (0.6)
	(2)	②	$5x + 3y < 40$	62.0 (4.2)
	(3)	②	26 m	36.3
	(4)	②	120 度	73.4
	(5)	②	$32\pi/3$ cm ³	37.1
3	(1)	①	② $y = 3x^2$	82.0
		②	② -12	51.9
	(2)	①	② $7/36$	72.4
		②	② $1/6$	57.5
	(3)	①	② 8 枚	43.2
		②	② カードに書かれた数字 [B] 【求め方 アの例】 箱は 10 個あり、10 は 3 で割ると 1 余る数である。従って、4 番の箱に入るカードに書かれた数字は、1 冊ごとに A, B, C の順で繰り返し変わるため、3 の倍数である 35 冊目の 4 番の箱に入るカードに書かれた数字は C となる。 したがって、35 冊目の 4 番の箱に入るカードに書かれた数字は B である。 【求め方 イの例】 35 冊目の 4 番の箱までに入るとすべてのカードの枚数は、 $36 \times 10 + 4 = 364$ [枚] である。これらのカードを A, B, C の順に並べていくと、3 の倍数である 342 枚目のカードは C となる。 したがって、35 冊目の 4 番の箱に入るカードに書かれた数字は B である。	19.9 (26.1)

問題		正解		正答率 %
大	小			
4	④	【求める差の例】 男子の生徒数 x 人、女子の生徒数 y 人とする。 口と答えたのは、男子では 70%, 女子では 45% で、生徒全体の 53% であるから $x = 70/100 \times y = 45/100 \times (x + y) = 53/100$ これを整理して $12x - 13y = 0$ …………… (1) 口と答えた人数は、男子が女子より 31 人多いから $x = 70/100 \times y = 45/100 \times 37$ これを整理して $14x - 9y = 740$ …………… (2) (1), (2) を解いて $x = 130, y = 120$ 答 男子の生徒数 130 人、女子の生徒数 120 人		8.3 (28.2)
		【証明の例 1】 $\triangle AEB$ と $\triangle FDE$ に対して 仮定より $\angle ABE = \angle FED = 90^\circ$ …………… (1) 平行四辺形の対角は等しいから $\angle E = \angle D$ …………… (2) また、平行線の対角は等しいから $\angle BOF = \angle DFO$ …………… (3) 仮定より $\angle BOF = \angle DOF$ …………… (4) (3), (4) より $\angle DFO = \angle DOF$ …………… (5) (5) より $\triangle DFO$ は 2 つの角が等しいので二等辺三角形であるから $DF = DO$ …………… (6) 平行四辺形の対角は等しいから $AE = DO$ …………… (7) (6), (7) より $AE = FD$ …………… (8) (1), (2), (3) より、直角三角形の斜辺と 1 つの鋭角がそれぞれ等しいから $\triangle AEB \cong \triangle FDE$ したがって $AB = FE$		9.1 (29.7)
6	(1)	②	6	65.1
	(2)	①	② $S = 4t + 24$	10.2 (0.4)
	②	③ $3/2, 9$	1.4 (7.7)	
7	(1)	②	$3\sqrt{5}$ cm	72.8
	(2)	②	3 cm	11.0
	(3)	③	$12\sqrt{3}/5$ cm ³	0.2

国語

■正解と正答率表

() 内は部分正答率

問題	正	解	正答率
一	1	(1) ① 拾 (う) (2) ① 染 (まる) (3) ① 判断 (4) ① 宇宙	88.6 94.8 91.5 89.0
二	2	① イ、ウ、オ	45.4
二	1	① C	41.7
二	2	① A	68.0
二	3	(1) ① ふだん (2) ② ア	65.8 76.3
三	1	① おもわく	93.4
三	2	(1) ① 草を借しみて、畜生を悩ますか。 (2) ② 人間になれて悪人に近づく と、きっと殺されてしまう (3) ① エ	67.6 52.5 (17.8) 76.1
四	1	A ① しょうげき B ① した (われて)	98.5 85.5
四	2	② エ	84.0
四	3	③ 貧血の自分が最終走者では最後の競り合いで勝てず、チームが県大会に行けなくなるということ。	6.9 (36.3)
四	4	② オ	75.9
四	5	(1) ② 中学校のスポーツは技術以上に学ぶものがある (2) ② イ	62.9 79.0
四	6	③ アンカーは、みんなの思いを受け継ぎ、それを次の段階へつなぐ大切な役割を持った存在であるということ。	5.8 (36.5)

問題	正	解	正答率
五	1	A ① せま (る) B ① しだい	95.2 97.5
五	2	② イ	36.1
五	3	② ア ② ウ ③ イ	70.1
五	4	③ 認識とは、自分と相手との相互作用のなかでおこなわれることだから。	13.3 (19.5)
五	5	② ウ	60.4
五	6	③ 本物の私は関係の総和としてつくられているものだから、私がどんな関係のなかで暮らしているのかを可能な限りていねいに伝えるという方法がある。	14.3 (33.6)
六	⑤	与えられた条件のもとで、述べられていること。	12.4 (70.8)

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 反射	94.8
	(2)	① 太平洋 (北太平洋, 小笠原)	26.8
	(3)	① 原子核 ② ア	58.1
	(4)	① イ	85.1
2	(1)	① イ, オ	59.3
	(2)	① 酸素 ② ヨウ素液	80.1
	(3)	① エ	53.1
	(4)	② 光合成で吸収される二酸化炭素の量と呼吸で放出される二酸化炭素の量がほぼ等しいから。	10.6 (1.9)
3	(1)	① イ	51.5
	(2)	① 柔毛	84.5
		② モノグリセリド (グリセリン)	75.1
	(3)	① じん臓 ② イ	52.3
	(4)	① ア …… ウ	8.3
② 細胞がエネルギーをとり出すとき, 養分は酸素を使って分解され, 二酸化炭素と水ができる。		5.4	
4	(1)	① 初期微動継続時間 (P-S時間)	72.4
	(2)	① 7 ② 10	55.8
	(3)	① ウ	58.5
	(4)	① オ	58.1
	(5)	① 震源の深さが浅い ② ア	5.2 (9.8)
5	(1)	① エ	71.5
	(2)	① ウ	53.1
	(3)	① ア ② イ	40.2
	(4)	① ア	54.8
	(5)	① オ	20.7

問題		正解	正答率
大	小		%
6	(1)	① ウ ② イ	51.2
	(2)	① $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$	48.5
	(3)	① 炭酸ナトリウム	39.2 (22.8)
		② エ	
(4)	① C	12.9 (23.6)	
	② 気体Pから酸素をうばうはたらき		
7	(1)	① ア ② ウ	40.3
	(2)	① 2	35.7 (40.7)
		② イ	
(3)	① 0.24g	2.3 (1.2)	
	② マグネシウム : 鉄 = 3 : 7		
8	(1)	① B	33.4
	(2)	① イ	51.9
	(3)	②	12.5
		④ b	
9	(1)	① ア	53.9
	(2)	① 力学的	41.7
		② イ	15.5
	(3)	① ア ② ウ	41.5
(4)	② 0.3N	3.7	

社会

■正解と正答率表

問題		正解	正答率 %
大	小		
1	(1)	① ① アンデス (山脈)	58.1
		② ② マナオスとキトはともに赤道付近に位置するから。	41.5 (6.8)
	(2)	① ① エ	23.0
		② ① カナダ	83.0
	(3)	① NAFTA	58.9
	(4)	① ウ	52.7
(5)	① イ	34.6	
2	(1)	① ① イ	74.5
		② ① エ	33.6
		③ ① 養殖 (養殖漁業)	62.2
	(2)	① ① 降水量が少ない	68.3
		② ② 市場での供給量が少ない時期に出荷すると、高い価格で売ることができるから。	56.0 (5.6)
	(3)	① ア	58.7
	(4)	① ① 広島県, 香川県	63.1
		② ① 人口密度が高い県は、第一次産業就業者数の割合が低くなっている。	63.3
3	(1)	① 摂政	57.1
	(2)	① エ	83.8
	(3)	① エ	54.6
	(4)	① ア → エ → ウ → イ	25.3
	(5)	① 源頼朝	62.0
	(6)	① オ	67.2
	(7)	① ウ	68.7
	(8)	② ② 直接国税の納入額に関係なく25歳以上の男子	15.6 (17.6)
4	(1)	① イ	51.9
	(2)	① エ	48.8
	(3)	① 産業革命	67.4
	(4)	符号 ① ア	45.8
		人物名 ① 伊藤博文	
	(5)	① ア	28.2
	(6)	② ② 政党政治がとどえて、軍部の力が強まっていった。	32.0 (7.3)
(7)	① イ → ア → ウ → エ	27.8	

() 内は部分正答率

問題		正解	正答率 %
大	小		
5	(1)	① ① 平和	85.3
	(2)	① ① 憲法に違反する法律や命令は効力を持たない。	38.2
		② ① 表現	
	(3)	① ① 表現	40.3
	(4)	① ① イ	44.2
	(5)	① ① 国会議員	43.2
	(6)	① ① エ	50.2
(7)	Y ① 50分の1	57.3	
	Z ① 選挙管理委員会	56.2	
6	(1)	U ① 家計	78.2
		V ① 金融	
	(2)	① ① 男女共同参画社会 (基本法)	48.3
	(3)	① ① 株主総会	74.3
	(4)	① ① 社会保障給付費が増えている一方で、おもに費用を負担する15~64歳の人の数が減っている。	34.2 (19.1)
		② ① 公衆衛生	
(6)	① ① エ	48.5	