

平成 26 年度 福島県立入試問題の正解率

英語

■正解と正答率表

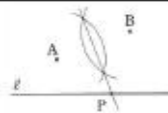
問題		正 解		正答率 %	
大	小				
1	放送問題 1	No. 1	① イ	96.1	
		No. 2	① ア	96.3	
		No. 3	① ウ	95.2	
		No. 4	① エ	98.5	
		No. 5	① イ	93.6	
	放送問題 2	①	① favorite	67.8	
		②	① white	50.6	
		③	① early	42.9	
		④	① busy	69.5	
		⑤	① tennis	88.6	
	放送問題 3	①	② ウ	86.3	
		②	② イ	61.4	
	2	(1)	①	① エ	74.7
			②	① イ	70.7
③			① ウ	82.8	
(2)		①	How many teachers are there in	37.5 (2.7)	
		②	looking forward to swimming in the sea	59.5 (3.5)	
		③			
(1)	①	① in front of	56.0		
	②	① Thanks to	28.4		
	③	(解答例)	6.0		
(2)	②	You can use a computer to look for the books you need	(36.1)		

() 内は部分正答率

問題		正 解		正答率 %	
大	小				
4	(1)	②	ア	35.7	
	(2)	②	ウ	39.6	
	(3)	②	一人で歩けない、または誰かの助けが必要な人々のための介護ロボット	34.9 (41.5)	
	(4)	②	イ	72.0	
	(5)	①	② use some textbooks written	21.2 (5.6)	
		②	② wants to make	28.8 (14.7)	
	5	(1)	②	エ	69.5
		(2)	②	ウ	41.5
		(3)	②	ロンドンで人々が自分のような外国人に道を尋ねるとは思わなかったから。	11.6 (15.8)
		(4)	A	② months ago	17.4 (18.1)
B			② study and play	11.8 (10.2)	
C		② will be better	6.8 (1.2)		

数学

■正解と正答率表

問題		正解		正答率 %						
大	小									
1	(1)	①	① -6	98.3						
		②	① -9	89.4						
		③	① $7\sqrt{3}$	79.5 (1.9)						
		④	① $3a - 7b$	90.3						
	(2)	② $y = 8/x$	78.4							
2	(1)	② $x = -1, y = 3$	89.2 (1.4)							
	(2)	② 15 分	88.4							
	(3)	② $-1 \leq y \leq 2$	66.4 (0.2)							
	(4)	② 65 度	79.2							
	(5)	② 	67.8 (3.1)							
3	(1)	①	② $y = -5/3x + 2$	67.4						
		②	② 84π cm^3	46.5 (0.4)						
	(2)	①	② $7/20$	78.0						
		②	② $7/10$	27.8 (0.6)						
		①	② <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>箱売り</td> <td>パック売り</td> <td>ばら売り</td> </tr> <tr> <td>4箱</td> <td>5パック</td> <td>8本</td> </tr> </table>	箱売り	パック売り	ばら売り	4箱	5パック	8本	73.9
	箱売り	パック売り	ばら売り							
4箱	5パック	8本								
(3)	②	<p>【ア】 【理由の例】 茶より、スナック棒とジュースのどちらも、1本あたりの単価が安いのは、ばら売りよりもパック売り、パック売りよりも箱売りである。だから、スナック棒を48本購入するときの最も少ない代金は $1200 \div 4 + 140 \times 5 + 15 \times 8 = 8020$ (円)となる。</p> <p>また、ジュースを48本購入するときの代金が最も少なくなるのは $450 \div 3 = 150$ であり $10 \div 3 = 3$ であり よって、1箱、1パックと2本の組み合わせで購入したときである。 このときの代金は $5200 \div 7 + 680 \div 1 + 140 \times 2 = 3740$ (円)となる。</p> <p>したがって、スナック棒とジュースをそれぞれ48本ずつ購入するときの代金の合計は $8020 + 3740 = 43480$ (円)となるので、千円以内で購入することができる。</p>	25.3 (28.8)							

() 内は部分正答率

問題		正解		正答率 %
大	小			
4	④	<p>【求める数値の例】 連続する3つの自然数のうち、中央の数を n とすると、連続する3つの自然数は $n-1, n, n+1$ と表される。 中央の数の9倍は、最も小さい数と最も大きい数の積から9をひいた数に等しいので $9n = (n-1)(n+1) - 9$ 展開して整理すると $n^2 - 9n - 10 = 0$ $(n+1)(n-10) = 0$ したがって $n = -1, 10$ n は自然数であるから、$n = -1$ は問題に違っていない。 したがって $n = 10$</p> <p>答 中央の数 <u>10</u></p>		41.3 (24.1)
		<p>【証明の例1】 $\triangle ABO$ と $\triangle OBA$ において AO は共通 (1) 平行線の同位角は等しいから $\angle BAO = \angle OBA$ (2) 仮定から $\angle ADO = \angle ABO$ (3) 同側角の定理から $\angle ADO = \angle OBA$ (4) (3), (4) より $\angle ABO = \angle OBA$ (5) 三角形の内角の和は 180° であり、 (2), (5) から残りの角も等しい。 したがって $\angle AOB = \angle OAB$ (6) (1), (2), (6) より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABO = \triangle OBA$ したがって $AB = BO$</p> <p>【証明の例2】 仮定から $\angle ADO = \angle ABO$ (1) 平行線の同位角は等しいから $\angle ABO = \angle BOD$ (2) 同側角の定理から $\angle BOD = \angle BAD$ (3) (1), (2), (3) より $\angle ADO = \angle BAD$ 等しいから $AB \parallel ED$ すなわち $AB \parallel BE$ (4) 仮定から $AB \parallel BE$ (5) (4), (5) より、2組の対辺がそれぞれ平行であるから四角形 $ABOE$ は平行四辺形である。 平行四辺形の対辺は等しいから $AB = BO$</p>		6.9 (30.7)
6	(1)	② $C(6, -9)$	61.6 (0.2)	
	(2)	② $y = 1/2x - 6$	59.8 (0.2)	
	(3)	③ $-2\sqrt{5}, 2$	1.4 (4.1)	
7	(1)	② $4\sqrt{3}$ cm	33.0	
	(2)	① ② $AR : RG = 3 : 2$	21.4 (0.6)	
		② ③ $16/5$ cm	0.8	

国語

■正解と正答率表

() 内は部分正答率

問題	正	解	正答率 %	
大	小			
一	1	(1) ① 演 (じる)	92.1	
		(2) ① 押 (お)	77.8	
		(3) ① 紅潮	18.7	
		(4) ① 簡潔	58.1	
	2	形容動詞 ① きれいな 活用形 ① 連体 (形)	34.6	
二	1 ①	あのかた	86.7	
	2 ①	見過ごしてきた	70.3	
	3 ①	ウ	68.5	
	4 ②	エ	68.5	
三	1 ①	ふるいて	92.3	
	2	(1) ① エ	61.0	
		(2) ① 誰がしたりけん	56.9	
	3 ②	院が絵によって供米の不正を知り、けしからぬことと思って取り締まりを厳しくしたから。	13.7 (18.5)	
四	1	A ① なが (めて)	98.1	
		B ① こうかん	99.0	
	2 ②	岩崎がいらだちをぶつけたにもかかわらず、佐藤が岩崎のことを受け止める姿勢を見せたから。	2.5 (8.1)	
	3 ②	ア	88.8	
	4 ②	エ	84.6	
	5 ②	オ	77.0	
	6	(1) ②	ある日突然いなくなる方に身を置いて育ってきた人間	78.0 (2.1)
		(2) ②	自分の境遇を前向きに捉え、いろいろなことを勉強していく	6.2 (18.1)

問題	正	解	正答率 %	
大	小			
五	1	A ① す (む)	97.3	
		B ① けんめい	99.0	
	2 ②	ウ	88.2	
	(1)	I ② 人生の目標	90.3	
		II ② 大きな生きがい	91.3	
	3	(2) ③	みずから導いた答えが次の問いを未来から引き連れて現れ、今度はその問いに答える	28.4 (36.5)
		4 ②	イ	74.5
	5	③	問いの内容も深まり作品のレベルが上がるように、人は生きていく意味を問いかけながら問いそのものを深めることで、その意味を深く感じとることができるということ。	5.2 (30.9)
		⑤	与えられた条件のもとで、述べられていること。	5.6 (81.7)

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	節足動物	85.7	
	(2)	①①	ア ② ア	45.9	
	(3)	①	ウ	83.8	
	(4)	①	超音波	81.7	
2	(1)	①	それぞれの細胞をはなれやすくするため。	52.9	
	(2)	①	ウ	81.5	
	(3)	①	ア→オ→ウ→イ→エ→カ	91.7	
	(4)	②	細胞分裂によって細胞の数がふえるとともに、ふえた細胞自体が大きくなる	37.3 (11.4)	
3	(1)	①	① 食物網	51.7	
		I	① ア, エ, キ	12.9	
		II	① ケ	56.9	
	(2)	①	生態系	47.3	
	(3)	①	バイオマス 発電	63.5	
	(4)	②	持続可能	65.1	
4	(1)	①	① イ ② イ	65.2	
		①	① イ	65.6	
	(2)	②	① キ	61.6	
		①	② ア	21.0 (30.0)	
	(3)	②	陸上で上昇気流が発生し、陸上での気圧が海上よりも低くなる		
5	(1)	①	① ウ	92.3	
		I	① ア	73.7	
		II	① しゅう曲	76.6	
	(2)	①	① ウ	52.3	
		②	境界面の標高[m]	50	40.0 (25.7)
			岩石	② 工	
6	(1)	①	① 電離	70.5	
	(2)	①	ア	57.9	
	(3)	W ₁ とW ₂ の関係	イ	54.7 (11.0)	
		W ₂ とW ₃ の関係	② カ		
(4)	①	① 1.25	79.2		
	②	X ② イ Y 2.4 g	11.8 (22.6)		
7	(1)	①	ガラス管の先が、たまった液体の中に入らないようにする。	37.1	
	(2)	①	① イ	63.1	
	(3)	cとdの関係	ア	23.4 (16.2)	
dとeの関係		② 工			
8	(1)	①	① 15 cm/s	51.2	
	(2)	①	① オ	66.0	
		②	① 等速直線運動	84.4	
	(3)	①	① ア	47.7	
		②	① キ	22.4	
③		① 工	29.0		
9	(1)	①	① 1.9 V	40.9	
	(2)	①	① 工	66.8	
	(3)	①	② 工	2.5 (17.4)	
		②	② カ		
(4)	②		47.7		

社会

■正解と正答率表

問題		正 解	正答率
大	小		%
1	(1)	① アルプス 山脈	77.4
	(2)	① 本初子午線	84.0
		② 1月2日の午前1時	50.6
	(3)	Y ② アフリカ	69.9
		Z 植民地	(0.4)
	(4)	高緯度のわりには温暖で、一年を ② とおして降水量の差が小さい。	9.7 (27.6)
(5)	① イ	47.7	
(6)	EU ① ウ	54.2	
	ASEAN ① ア	56.0	
2	(1)	① やませ	80.3
	(2)	① イ	89.6
	(3)	① ア	61.0
	(4)	① エ	35.5
	(5)	① 扇状地	72.2
		② ウ	28.8
(6)	石油などの原料を輸入して加工す ② る化学工業の割合が高い。	26.8 (16.4)	
3	(1)	① 大宝律令	79.5
		② エ	52.9
		③ 最澄(伝教大師)	57.5
	(2)		
	(3)	イエズス会は、宗教改革に対して、 ② カトリック教会の立て直しを目指して活動した。	9.1 (9.8)
	(4)	① キリスト教徒を養育するため。	78.4
(5)	① 勘合貿易	78.2	
	② F	50.4	

() 内は部分正答率

問題		正 解	正答率
大	小		%
4	(1)	① イギリス	75.3
	(2)	① エ	73.6
	(3)	① ウ	51.9
	(4)	① イ	60.2
	(5)	① 立憲改進黨	57.5
		② ア	40.2
	(6)	将軍が政権を朝廷に返上した。 ①	45.2
(7)	① B→D→C→A	28.0	
5	(1)	① W 多数決	84.9
		X 少数意見	71.4
		② Y 戦力	32.6
		Z 交戦権	32.4
	(2)	① エ	68.5
② ア		69.5	
(3)	議員1人あたりの有権者の数 ①	12.0	
(4)	① イ	51.0	
6	(1)	① ウ	39.2
	(2)	① エ	72.8
	(3)	核保有国以外の国々が核兵器を持 ② つことを禁止する。	29.3 (6.2)
	(4)	① ウ	29.7
	(5)	① デフレーション(デフレ)	79.9
	(6)	男女ともに、非正規雇用の割合が増 ② 加し、女性では、その割合が半数を 超えるようになっている。	53.9 (22.2)