

# 平成 27年度 福島県立入試問題の正解率

## 英語

■正解と正答率表

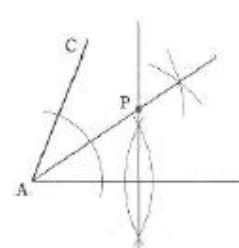
問題		正 解		正答率 %
大	小			
1	放送 問題 1	No.1	イ	97.6
		No.2	エ	97.4
		No.3	イ	79.6
		No.4	ウ	97.2
		No.5	ア	79.6
	放送 問題 2	①	arrive	29.5
		②	January	65.0
		③	interesting	76.6
		④	swim	76.8
		⑤	delicious	37.6
2	(1)	①	ウ	53.1
		②	エ	45.3
		③	ア	57.4
	(2)	I bought Tom a picture book about _____		36.8 ( 1.4)
	(3)	ウ		77.0
	3	(1)	what to do	
(2)		(解答例) I was very tired, but I shared a good time with them.		7.1 (36.8)

( ) 内は部分正答率

問題		正 解		正答率 %	
大	小				
4	(1)	ア		66.9	
		①	ウ	82.4	
	(2)	②	エ	82.8	
		(3) they didn't work together		31.9 (20.4)	
	(4)	イ		60.2	
	(5)	A	grades	36.0 ( 0.4)	
		B	have the power	9.7 ( 4.8)	
	5	(1)	イ		68.7
		(2)	ア		56.6
		(3)	祖母がたくさん自分の写真や自分からの古い手紙を持っていたこと。		26.7 (23.6)
(4)		ウ → イ → ア → エ → オ		67.5	
(5)		①	gave her many pictures of him		27.9 (15.6)
	②	who will love and help people around him		10.7 (29.5)	

# 数学

■正解と正答率表

問題		正解	正答率 %	
大	小			
1	(1)	①	-20	99.6
		②	$-\frac{5}{8}$	93.5
		③	$-6ab^3$	68.8
		④	$3\sqrt{5}$	95.5
	(2)	110 度	90.3 (0.2)	
2	(1)	16	74.7	
	(2)	$y = \frac{1}{30}x$	47.4 (1.2)	
	(3)	$x = \frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$	74.5 (2.2)	
	(4)	270 度	53.6	
	(5)	-3	48.2 (0.2)	
	(6)	<p>【問題の例】</p> 	48.0 (22.7)	
3	(1)	①	4 個	58.5
		②	$\frac{4}{9}$	22.3
	(2)	①	9 日	87.9
		②	14.1 °C	12.1
		③	<p>中央値を比べると、(2014)年8月のほうが暑かったといえる</p> <p>【理由の例】 中央値が入る階級は、2000年8月では31℃以上32℃未満、2014年8月では33℃以上34℃未満であるので、中央値は、2000年8月より2014年8月のほうが大きいから。</p>	24.5 (27.5)

( ) 内は部分正答率

問題		正解	正答率 %
大	小		
4	(1)	<p>【求める量の例】 給水管 A から毎分 <math>x</math> L、給水管 B から毎分 <math>y</math> L の割合で水が出るとする。 はじめに A だけを流して 20 分間水を入れ、その後、A と B の両方を流して 3 分間水を入れると、水そうの半の水の量は水そうの容積に等しくなるから <math>20x + 3(x + y) = 300</math> これを整理して <math>23x + 3y = 300</math> …… ① はじめから A と B の両方を流して 12 分間水を入れると、水そうの半の水の量は水そうの容積の 80% になるから <math>12(x + y) = 300 \times \frac{80}{100}</math> これを整理して <math>x + y = 20</math> …… ② ①、②を連立方程式として解いて <math>x = 12, y = 8</math> 答 給水管 A 毎分 12 L、給水管 B 毎分 8 L</p>	44.7 (16.0)
		<p>【証明の例】 線分 EB をひく。 <math>\triangle ABO</math> と <math>\triangle BOE</math> において BO は共通 …… ① DE = DO より、<math>\triangle DEO</math> は二等辺三角形であるから <math>\angle AEO = \angle BOE</math> …… ② 同側角の定理から <math>\angle AOE = \angle OEB</math> …… ③ また <math>\angle AOE = \angle AOB + \angle BOE</math> …… ④ <math>\angle OEB = \angle OBE + \angle AEO</math> …… ⑤ ②、③、④、⑤より <math>\angle AOB = \angle OBE</math> …… ⑥ ①、⑥より、1組の辺とその両隣の角がそれぞれ等しいから <math>\triangle ABO = \triangle BOE</math> したがって <math>AB = BO</math></p> <p>【証明の例】 線分 EB をひく。 <math>\triangle DOA</math> と <math>\triangle DEB</math> において 仮定から <math>DO = DE</math> …… ① 対頂角は等しいから <math>\angle ADO = \angle BDE</math> …… ② 同側角の定理から <math>\angle AOB = \angle OBE</math> …… ③ ①、②、③より、1組の辺とその両隣の角がそれぞれ等しいから <math>\triangle DOA = \triangle DEB</math> したがって <math>AD = BE</math> …… ④ また <math>AB = AD + DE</math> …… ⑤ <math>BO = BE + DO</math> …… ⑥ ①、④、⑤、⑥より <math>AB = BO</math></p>	18.8 (24.9)
6	(1)	B ( 16 , 0 )	58.9
	(2)	① 40	36.6 (0.8)
	②	$\frac{13}{2}, 11$	1.2 (12.1)
7	(1)	$\sqrt{13}$ cm	58.3
	(2)	ON : NC = 5 : 3	7.1 (0.2)
	(3)	$\frac{15\sqrt{39}}{52}$ cm	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 %
大	小		
一	1	(1) 芽	92.7
		(2) 養(う)	76.5
		(3) 縮尺	84.6
		(4) 警告	78.3
	2	エ	52.2
二	1	B	55.9
	2	E	70.4
	3	(1) 秋の光 (2) 山みな声となりて	62.5 70.2
三	1	ととのわず	9.7
	2	(1) 俳諧はなくてもあるべし。 (2) ウ	77.7 76.7
	3	頑固な態度をとらずに不満があっても抑えて行き来するから。	5.5 (15.2)
四	1	A びみょう B となり	99.6 99.6
		看板はもうできあがっているの で自分は描くことができないと 思い込み、自分が悪かったと後 悔している。	6.1 (29.1)
	3	ア	80.6
	4	自分がないほうがうまくいく という気持ちから解放され、美 術部に戻りたいという本当の思 いを抑えることができなくなっ た。	4.3 (24.3)

問題		正 解	正答率 %
大	小		
四	5	(1) やるなあ、カンミ。 (2) エ	49.8 59.3
		6 オ	62.3
五	1	A なっとく B みちび(いて)	99.6 98.2
		2 ウ	60.5
	3	(1) 考え方の世間の規範 (2) 実体ではなく、新聞・雑誌 や、うわさや見聞からつく られたイメージにすぎない	75.9 8.9 (14.2)
		4 イ 5 エ	58.9 60.9
	6	世間一般に従うことは結局は付 和雷同でしかないことだと知り、 無自覚的に正しいとされ疑われ ていない先入観をできるだけ排 除すること。	1.6 (26.9)
	六	与えられた条件のもとで、述べられ ていること。	20.4 (67.4)

# 理科

■正解と正答率表

( ) 内は部分正答率

問題		正解	正答率	問題		正解	正答率		
大	小		%	大	小		%		
1	(1)	ア	79.6	6	(1)	ア	75.1		
	(2)	等粒状 組織	72.9		(2)	エ	92.1		
	(3)	ア	75.9		(3)	イ	82.5		
	(4)	イ	90.9		(4)	①	$Zn^{2+}$	48.4	
2	(1)	①	B	88.7		②	100 個	53.2	
		②	ひとみ	42.7	7	(1)	上方置換 法	81.2	
	(2)	エ	70.4	(2)		イ	90.7		
	(3)	カ	52.1	(3)		①	ア	88.9	
3	(1)	①	ウ			77.7	②	アンモニアが水に溶けて、丸底フラスコ内の圧力が大気圧より低くなったから。	25.7 (4.2)
		②	イ	51.0		8		(1)	C
	(2)	優性	77.1	(2)	エ		37.9		
	(3)	①	ウ	89.9	(3)		5.0 Ω	58.8	
②		オ	80.4	(4)	ウ		41.5		
(4)	分離	57.2	(5)	エ→ア→ウ→イ	27.1				
4	(1)	イ	37.7	9	(1)	弾性力	13.2		
	(2)	ウ	59.3		(2)	①	オ	79.2	
	(3)	①	シベリア 気団			87.0	②	ア	38.1
		②	西高東低 型		74.1	(3)	ウ	43.7	
③		キ	39.5		(4)	4 ε	11.1		
5	(1)	①	太陽の光を反射しているから。	80.0	5	(2)	ウ	81.8	
		②	ウ、エ、オ	52.2		(3)	①	木星	93.1
	(2)	ウ	81.8	②			オ	25.9	
	(3)	①	木星	93.1					
		②	オ	25.9					

# 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)	エ	72.1	
	(2)	エ	27.9	
	(3)	W	熱帯	79.6
		X	降水量が多い時期と降水量が少ない時期に分かれる	45.8
	(4)	ウ	52.6	
	(5)	ア	80.0	
(6)	かつてD国を植民地としていたイギリスの割合が減り、中国などアジアの国の割合が増えた。	49.6 (15.2)		
2	(1)	筑紫平野	42.3	
	(2)	①	ウ	58.1
		②	D県には水分を保ちにくいシラス台地が広がり、Pの生産には向いていないため。	44.5 (23.7)
	(3)	イ	95.3	
	(4)	イ	60.7	
	(5)	エ	46.6	
(6)	イ	58.7		
3	(1)	エ	42.1	
	(2)	賠償金	36.4	
	(3)	ア	40.1	
	(4)	1945年の選挙法の改正によって満20歳以上のすべての男女に選挙権が認められたため。	65.4 (10.5)	
	(5)	①	ア→エ→ウ→イ	29.8
		②	サンフランシスコ平和条約	56.3
③		日ソ共同宣言に調印し、ソ連と国交を回復した	37.5 (6.5)	

問題		正 解	正答率 %	
大	小			
4	(1)	エ	60.5	
	(2)	ア	49.4	
	(3)	①	D	36.8
		②	借金がなくなった	16.0
	(4)	ウ	51.8	
	(5)	イ→ウ→エ→ア	24.7	
(6)	アメリカは南北戦争の影響で、日本との貿易が困難になったから。	29.1 (5.3)		
5	(1)	エ	66.6	
	(2)	なすの入荷量が少ないときは平均価格が高くなる(多いときは平均価格が低くなる)。	76.1 (5.7)	
	(3)	間接金融	11.1	
	(4)	日本銀行	69.6	
	(5)	ウ	72.3	
	(6)	イ	58.3	
6	(1)	①	国民主権	78.3
		②	個人	34.6
	(2)	符号	ア	80.8
		理由	男女で異なった賃金となっているため。	72.7
	(3)	自由民主党(自民党)を与党とし、日本社会党(社会党)を野党第一党とする政治体制のこと。	2.4 (5.5)	
	(4)	ア	43.5	
(5)	イ	71.3		
(6)	国民の感覚が反映される	40.3 (0.2)		