

数学解答用紙

受験番号	氏名

※の欄には何も書かないこと。

1	(1)	(2)	※	
	11	$x = \frac{16}{7}, y = 6$		
	(3)	(4)		
	$\frac{5}{b}$	$x = \sqrt{3}, 2\sqrt{7}$		
	(5)			
$a = 13, 29$				
2	(1)	(2)	※	
	$\frac{13}{6}\pi$	$BD : DC = 2 : 3$		
	(3)	(4)		
	$\frac{8}{3}$	$\frac{3}{10}$ 倍		
	(5)			
<p>△ABFと△EDAにおいて △FBCは正三角形だから FB=BC...① 四角形ABCDは長方形だから BC=AD...② ①,②よりFB=AD...③</p>		<p>同様に、△ECDは正三角形だから ED=CD...④ 四角形ABCDは長方形だから AB=CD...⑤ ④,⑤よりAB=ED...⑥ また∠ABF=∠ABC-∠FBC...⑦ ∠EDA=∠CDA-∠CDE...⑧</p>	<p>四角形ABCDは長方形だから ∠ABC=∠CDA=90° △FBCと△ECDは正三角形だから ∠FBC=∠CDE=60° よって⑦⑧より∠ABF=∠EDA=30°...⑨ ③⑥⑨より 三角形の2組の辺と1組の角がそれぞれ等しいので△ABF≌△EDA よって対応する辺は等しいからAF=AE</p>	
3	(1)	(2)	※	
	$a = -\frac{1}{2}$	$y = x - 4$		
	(3)	(4)		
$\triangle OAB : \triangle OCD = 4 : 5$		$y = \frac{33}{13}x + \frac{18}{13}$		
4	(1)	(2)		※
	150			
	(2)			
	辺DF, EF, CF			
	(3)	(4)	(5)	
$\frac{60}{13}$	$\frac{21600}{169}$	$\frac{9}{2}$		

※

英語解答用紙

受験番号	氏名

※の欄には何も書かないこと。

1	設問A	(1) イ	(2) ウ	(3) エ	(4) エ	
	設問B	ウ				
2	設問A	① イ	② イ	③ イ	④ エ	⑤ ア
	設問B	(1) ① イ	② カ	(2) ① オ	② ア	(3) ① キ
3	①	My teacher always tells me to wear a mask when I talk with other people.				
	②	I did not listen (to him (her)) carefully.				
	③	I went home with him (her) without wearing a mask the day before yesterday.				
4	問1	ア	問2	オ	問3	ア
	問4	油を食べないとすでにわかっている細菌。				
	問5	イ				
	問6	(A)	安価で		(B)	環境に害を与えない
	問7	エ				
5	問1	イ	問2	エ		
	問3	Hospitals are always built far from poor people				
	問4	自分が発熱していないということ。				
	問5	ウ	問6	病気がうつる		
	問7	ア				

※

理科解答用紙

受験番号	氏名

※の欄には何も書かないこと。

1	(1)					※		
	①	②	③	④	⑤			
	地震帯	太平洋	フィリピン海	震央	マグニチュード			
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩			
	32	1000	速い	S波	緊急地震速報			
(2)								
大陸プレートに海洋プレートが沈み込むことで、大陸プレートに歪みが生じ、それが周期的に解放されるから。								
(3)		(4)		(6)				
P波 6.58	km/秒	S波 3.59	km/秒	32.3	km	E → A → U → I	U	
2	(1)	(2)	(3)			※		
	U	A, E	記号 A	理由 気体の発生を停止させる時、AからBに塩酸				
	を流し込む。この時、石灰石を突起にならけてBに入らないようにするため。							
	(4)							
	$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$							
(5)		(6)		(7)				
X	0.32	g	塩酸	22.50	g	70.3%	1.24	g
3	(1)	(2)		(3)	(4)	※		
	カ	キ	a 減数	b メンデル	ウ		分離の法則 (独立の法則も可)	
	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)		(10)	(11)
	イ	ウ	交配 ₂ と交配 ₃	白(文鳥)	交配 ^c ₄		1	3
4	(1)	(2)	(3)	(5)			※	
	9	秒	35	秒	N	極		
	(4)							
	(i)	(ii)	ア, ウ					
	(7)							
誘導電流が棒磁石に反発する力をおよぼすから								
電流計の表示								

※

社会解答用紙

受験番号	氏名

※の欄には何も書かないこと。

1	問1	ア	問2	ぶどう	問3	エ	※		
	問4	写真 ウ	特色	カ	/				
	問5	(1) 一帯一路	(2) i パイプライン	ii	マラッカ				
		(3)	中国に対する借金が膨らみ、返済できなくなってしまう。						
2	問1	イ	(2)	輸送園芸 農業	問2	エ	※		
	問3	この地域は、冬に日本海側から強い季節風が吹くため、砂が飛ぶぶなのをらっきょうの葉が抑えてくれるという点で適している。							
	問4	i 防波堤	ii	海岸侵食	/				
	問5	ア	問6	イ	/				
3	問1	ア	問2	ア	問3	ウ	※		
	問4	ウ	問5	ウ	問6	ウ			
4	①	ウ	②	エ	③	ウ	※		
	④	イ	⑤	エ	⑥	エ			
	⑦	ウ	/						
5	①	1 水野忠邦	A	ア	②	2 リンカン	B	イ	※
	③	3 西郷隆盛	C	ウ	④	4 田中正造	D	イ	
	⑤	5 加藤高明	E	ウ	⑥	6 周恩来	F	ア	
6	①	イ	②	エ	③	ウ	※		
	④	ア	⑤	ウ	⑥	イ			
	⑦	ア	/						

※
