

平成 30 年度 後期選抜 学力検査 **数 学** 正 解 表

問題番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	- 6	(2)	$\frac{8}{3}$	各 5	30
	(3)	$7x + 2y$	(4)	$4x^2y$		
	(5)	$6 + 3\sqrt{2}$	(6)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{4}$		
2	(1)	イ	(2)	144π (cm ²)	各 6	30
	(3)	$a = -\frac{1}{2}$	(4)	$\frac{11}{20}$		
	(5)			(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。		
3	(1)	$a = \frac{1}{4}$	(2)	$y = \frac{3}{2}x - 2$	各 3	10
	(3)	$(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$			4	

問題番号	正 解		配点及び注意	計		
4	(a)	ウ	(b)	オ	各 2	15
	(1)	(c) $\triangle BEG$ と $\triangle DFB$ において、 ④より、 $\angle BEG = \angle DFB$ ……⑤ $\triangle ABD$ で、点 C、E は、それぞれ辺 AD、AB の中点であるから、中点連結定理より、 $BD \parallel EC$ ……⑥ ⑥より、 平行線の錯角は等しいので、 $\angle BGE = \angle DBF$ ……⑦ ⑤、⑦より、 2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BEG \sim \triangle DFB$		6	(1)(c) 異なる証明の方法でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。	
	(2)	12 (cm ²)		5		
5	(1)	(ア) 5	(イ) 2	3	15	
	(2)	7 (個)		3		
	(3)	$a = 45, 52$		4		
	(4)	7 (個)		5		
合			計	100		

平成 30 年度 後期選抜 学力検査 **英語** 正 解 表

問 番 号	正 解						配 点 及 び 注 意	計
	No. 1	A	No. 2	D				
1	No. 1	A	No. 2	D			各 4	20
	No. 3	C	No. 4	B				
2	①	1 5 2 0					4	8
	②	Melbourne					4	
3	(1)	オ	エ	イ	ウ	ア	各 4	12
	(2)	エ	ウ	ア	オ	イ		
	(3)	ウ	ア	オ	イ	エ		
4	(解答例 1) ㉠ (I think so, too.) ㉡ (It is useful to learn Chinese because a lot of Chinese people come to Japan.) (㉢は 15 語)						8	8
	(解答例 2) ㉠ (I don't think so.) ㉡ (If we have to study another language, we don't have enough time to study English.) (㉢は 15 語)							

問 番 号	正 解						配 点 及 び 注 意	計		
	(1)	①								
5	(1)	①	week				各 4	16		
		②	ウ							
	(2)	①	(解答例) We should say polite words (such as "hello," "please," and "thank you") (to show respect to others).				4		各学校において統一した基準により適切に採点すること。 [部分点可] ()は省略が可能。	
	(2)	②	エ					4		
6	(1)	(some) money					4	()は省略が可能。		
	(2)	①	エ	②	ア	③	イ	4	全て正しいときに点を与える。	
	(3)	straight					4			
	(4)	ア	ウ					各 4	順不同	
7	(1)	イ	(2)	ウ	(3)	エ	(4)	ウ	各 4	16
合							計	100		

平成 30 年度 後期選抜 学力検査 **理科** 正 解 表

問題番号	正 解				配点及び注意	計				
1	(1)	恒 星	(2)	エ	各 3	12	・(1)はかなでもよい。			
	(3)	a	ア	b				ウ		
2	(1)	酸 素		/		2	12	・かなでもよい。		
	(2)	ア		(3)	エ	各 3				
	(4)	M 群	ウ	N 群	イ	4			・両方とも正しいときに点を与える。	
3	(1)	電流の向きが周期的にかわるため。			4	13	<ul style="list-style-type: none"> ・各学校において統一した基準により採点すること。 ・部分点を与えてもよい。 			
	(2)	(a)	イ, オ		/			3	<ul style="list-style-type: none"> ・全て正しいときに点を与える。 	
	(b)	電力量	90000 J	時間	1 分 30 秒			各 3		
4	(1)	イ		(2)	ウ	各 3	13	<ul style="list-style-type: none"> ・各学校において統一した基準により採点すること。 ・部分点を与えてもよい。 		
	(3)	体を地面に固定するはたらき				4				
	(4)	エ		/		3				

問題番号	正 解				配点及び注意	計			
5	(1)	(a)	発熱反応	(b)	イ	各 3	13	<ul style="list-style-type: none"> ・(a)はかなでもよい。 	
	(2)	$2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$				3			
	(3)	3.7 g		/		4			
6	(1)	ウ		(2)	イ	各 3	12		
	(3)	エ		(4)	ウ				
7	(1)	名称	温 暖 前 線		/		3	13	<ul style="list-style-type: none"> ・かなでもよい。 ・各学校において統一した基準により採点すること。 ・部分点を与えてもよい。
		特徴	広い範囲に、長く降る。				4		
	(2)	①	x	ウ	/		各 2		
②	y	イ	z	エ	・y, z は順不同				
8	(1)	ア		(2)	ア	各 3	12		
	(3)	仕事	0.06 J	時間	2 秒				
合 計						100			

平成30年度 後期選抜 学力検査 **社会** 正 解 表

問題番号	正 解				配 点 及 び 注 意	計			
1	(1)	イ			4	10			
	(2)	財			3		・漢字1字指定		
	(3)	年代の古い順	1	2	3		3	・全部できた場合、点を与える。	
	符 号	ア	ウ	イ					
2	(1)	札幌(市)			4	16	・ひらがなでもよい。		
	(2)	エ			4				
	(3)	い			4				
	(4)	ウ			4				
3	(1)	ア			3	15			
	(2)	ウ			4				
	(3)	スコットランド			4			・カタカナ7字指定	
	(4)	エ			4				
4	(1)	オランダ風説書			4	19	・7字指定		
	(2)	イ			4				
	(3)	年代の古い順	1	2	3			4	・全部できた場合、点を与える。
		符 号	イ	ア	エ				
	(4)	ウ			4				
(5)	エ			3					

◇MI2(33)-71

問題番号	正 解				配 点 及 び 注 意	計						
5	(1)	ア			4	16	・正解文の趣旨にそって いればよい。 ・部分点を与えてもよい。					
	(2)	資 源	や	市 場	を			求	め	て	進	4
		出	し	、	軍			事	力	に	よ	
	(3)	植	民	地							4	・全部できた場合、点を与える。
年代の古い順		1	2	3	4							
	符 号	ウ	エ	ア	イ							
(4)	イ			4								
6	(1)	POS(システム)			4	12	・アルファベット3字指定					
	(2)	ウ			4							
	(3)	エ			4							
7	(1)	医 師	か	ら	十	分	な	説	明	を	4	・正解文の趣旨にそって いればよい。 ・部分点を与えてもよい。
		受	け	、	患	者	が	自	分	自		
	(2)	で	治	療	方	法	を	選	択			
(3)	I	原	告	II	被	告				4	・I、IIとも漢字2字指定 ・両方できた場合、点を与える。	
合				計					100			