

## 山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「国語」解答例

# 山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「英語」解答例

①	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	3	4	2	2	4	3	1	3	4	1

  

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
3番目	5番目								
3	2	1	2	3	4	4	5	1	4

  

A		B		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
4	1	2	1	4

  

A				B			
(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
4	6	1	2	2	1	5	3

  

問 1		
3	5	6

  

問 2		
-----	--	--

  

To have a different flavor for every day of the month

  

問 1					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	3	4	2	2	3

  

問 2					
-----	--	--	--	--	--

  

雛人形の価値を理解し、大切に保管して飾ってくれる人が見つかったから

山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「化学基礎・生物基礎」解答例

1	問1	(1)	(2)	(3)	(4)	問2		オ					
		ウ	エ	カ	オ								
問3	(1)	アルカリ金属	アルカリ土類金属	貴ガス	ハロゲン	(2)	Cl	(3)	K				
		Na	Mg	Ar	Cl								
	(4)	周期番号	族番号	元素記号	(5)	元素記号	理由 Mgの方がClよりイオン化エネルギーが 小さいから。						
		2	17	F		Mg							
問4	(1)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧				
		ア	ウ	イ	ア	オ	カ	キ	エ				
		⑨	⑩	⑪	⑫								
		コ	ケ	サ	ク								
2	問1	(1)	$\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$										
		(2)	計算式 $2.8 \div 56 = 0.05$ $0.05 \times 22.4 = 1.12$										
	問2	(1)	(2)	(3)	(4)								
		+4	+7	+7	-1								
	問3	(1)	①	②	③	(2)	(3)	塩化アンモニウム					
			ウ	エ	キ								
		(4)	イ	(5)	ウ								
	問4	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)						
		酸化	電子	銅	電子	銅	亜鉛						

3 「生物基礎・生物」解答例の①を参照

4 「生物基礎・生物」解答例の②を参照

山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「生物基礎・生物」解答例

1

	①	②	③	④	⑤		
問 1	昆虫	独立	従属	光	水		
	⑥	⑦					
	二酸化炭素	酸素					
問 2	体が細胞でできている			親から遺伝物質としてDNAを受け継ぐ			
	体内の状態を一定に保つ			(進化するも可)			
問 3	同化は、無機物から有機物を合成し、エネルギーを蓄える反応であるが、異化は、有機物を無機物に分解し、エネルギーを取り出す反応である。						
問 4	ルシフェラーゼ						
問 5	タンパク質		問 6	基質特異性			

2

	①	②	③	④	⑤
問 1	肝小葉	肝門脈	肝動脈	グリコーゲン	アンモニア
	⑥	⑦	⑧		
	尿素	胆汁	胆のう		
問 2	イ	オ			
問 3	解毒作用				
問 4	乳化				
問 5	イ				

3

	①	②	③	④	⑤
問 1	相同	対立	潜性	遺伝子型	ホモ
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	ヘテロ	表現型	減数	対合	二価
問 2	自然選択	隔離	(遺伝的浮動も可)		
問 3	ウ				
問 4	20%				

4

	①	②	③	④	⑤
問 1	樹状突起	軸索	効果器	髓鞘 (ミエリン鞘でも可)	伝導
	⑥	⑦	⑧	⑨	
	無髓	有髓	ランビエ絞輪	跳躍伝導	
問 2	中枢神経				
問 3	(1)		(2) 発生時	(2) 収束時	
	活動電位		ア	エ	
	(3)				
	閾値				

山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「歴史総合」解答例

2	問 1													
	ウ													
問 2 (45字以内)														
相	手	国	に	領	事	裁	判	権	を	認	め	た	こ	と
お	よ	び	日	本	に	は	関	税	自	主	権	が	な	い
こ	と	。												
問 3				問 4				問 5				問 6		
大久保利通				伊藤博文				津田梅子				征韓論		

山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅰ期「数学」解答例

① (1)  $-\frac{3\sqrt{14}}{14}$

(2)  $\alpha = 21^\circ, \beta = 121^\circ$

(3) (a), (d), (e)

② (1)  $\frac{-2 \pm \sqrt{6}}{2}$

(2)  $2 \leqq a \leqq 4$

(3)  $a \leqq -3, -1 \leqq a < 0, 0 < a < 2, 4 < a$

③ (1) 5 点

(2) 330

(3) 5.9

④ (1)  $\frac{1}{8}$

(2)  $\frac{1}{32}$

(3)  $\frac{1}{8}$

(4)  $\frac{1}{32}$

(5)  $\frac{3}{16}$