

## 解答用紙

## 正答表

## 国語

4			
[間4]	[間3]	[間2]	[間1]
イ	エ	ア	イ

6 5 5 5

3						
[間5]	[間4]	[間3]	[間2]	[間1]		
ウ	エ	ウ	か 不 審 に 思 う 気 持 ち 。	日 用 品 が 飾 ら れ て い る こ と に 驚 き 、 な せ な の	お 茶 会 の 席 の 掛 け 軸 と し て 、 通 常 は 使 わ な い	イ

5 4 4 50 4

2	
(1) キ(した)	帰(した)
(2) メイドウ	鳴動
(3) ショウジョン	照準
(4) タンペイキコウ	短兵急
(5) キシカイセイ	起死回生

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

1	
(1) 逃(した)	のが(した)
(2) 清廉	せいれん
(3) 頒布	はんぶ
(4) 焦燥感	しようそうかん
(5) 徒手空拳	としゅくうけん

2

2

2

2

2

2

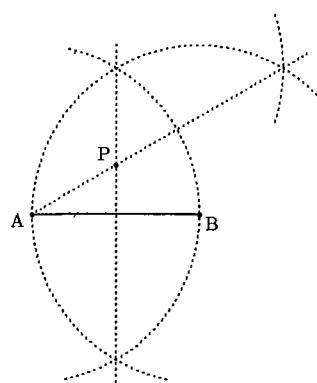
2

國語

5				
間5	間4	間3	間2	間1
ウ	エ	ひ や う ふ	ア	ア
5	4	つ と 口 よ り な が れ 出 て 、	4	4

## 数学

1	点
[問1] $-9$	6
[問2] $\frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$	6
[問3] $\frac{7}{36}$	6
[問4] 解答例	7



2	点
[問1] $a = \frac{4}{3}, b = \frac{8}{3}$	7
[問2] $\triangle OAC : \triangle ODC = 9 : 10$	8
[問3] 【途中の式や計算など】	10

(答え)  $y = x + 16$

3	点
[問1] $2\sqrt{5}$ cm	7
[問2] (1) 【証明】	10

$\triangle ABM$  と  $\triangle ACG$  において、  
点 M は直角二等辺三角形である  $\triangle BFE$  の  
斜辺 EF の中点であり、  
線分 AC は四角形 ABCD の対角線で、  
四角形 ABCD は正方形であるから、

$$\angle ABM = \angle ACG = 45^\circ \quad \cdots ①$$

$$AB : AC = 1 : \sqrt{2} \quad \cdots ②$$

また、  

$$BM = \frac{1}{\sqrt{2}}BE = \frac{4}{\sqrt{2}} = 2\sqrt{2}$$
  
 であるから、  

$$BM : CG = 2\sqrt{2} : 4 = 1 : \sqrt{2} \quad \cdots ③$$

①, ②, ③ より、  
 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいから、  
 $\triangle ABM \sim \triangle ACG$

$\triangle ABC$  と  $\triangle DBC$  は合同な二等辺三角形  
であるから、  
 $AM \perp BC \quad \cdots ①$   
 $DM \perp BC \quad \cdots ②$   
 $AM = DM \quad \cdots ③$

辺 AD の中点を N とし、点 M と点 N を結ぶ。  
 ③ より、 $\triangle AMD$  は二等辺三角形であるから、  
 $AD \perp MN$

$\triangle MDN$  において、三平方の定理により、  
 $MD^2 = MN^2 + DN^2$

$MD = 4, DN = \frac{1}{2}AD = 3$  であるから、  
 $MN^2 = MD^2 - DN^2 = 4^2 - 3^2 = 7$

$MN > 0$  より、  
 $MN = \sqrt{7}$   
 よって、  
 $\triangle AMD = \frac{1}{2} \times AD \times MN$   
 $= \frac{1}{2} \times 6 \times \sqrt{7} = 3\sqrt{7}$

さらに、①, ② より、  
 辺 BC と  $\triangle AMD$  は垂直に交わる。

したがって、求める体積は、  

$$\frac{1}{3} \times \triangle AMD \times BM = \frac{1}{3} \times 3\sqrt{7} \times 6 \times \frac{1}{2}$$
  
 $= 3\sqrt{7} \text{ (cm}^3\text{)}$

(答え)  $3\sqrt{7} \text{ cm}^3$

[問2] (2)	10	cm <sup>2</sup>	8
[問3]	$\sqrt{97}$		8

### 正 答 表

英語

(6~八)

		<対話文 1 >		<対話文 2 >		
	[問題A]	<対話文 3 >				
1	[問題B]	<Question 1>				
		<Question 2>				
			※ 1 については、共通問題の正解に同じ			
				A1	A2	
				A3		
				B1		
				B2		

2	[問 1]	イ	[問 2]	才	
	[問 3]	工	[問 4]	boring	
	[問 5]	イ	[問 6]	ア	
	[問 7]	ウ			
	[問 8]	工	力		
(解答例)					
I make breakfast myself every day. To be time-efficient, I prepare it at night because if I do it in the morning, it takes a lot of time. By doing so, I warm it in the next morning and I can sleep more at night.					
[問 9] (45words)					

3	[問1]	才	[問2]	ウ	
	[問3]	工	[問4]	イ	
	[問5]	ア	[問6]	エ	
	[問7]	才	[問8]	ウ	
	[問9]	ア			
	[問10]	イ	力		

