

正 答 表 国

語

1			
(5) ネンシヨウ	燃 焼	(1) 日 和	ひ より
(6) ヒヒヨウ	批 評	(2) 賄 う	ま かなう
(7) キキインパツ	危 機 一 (髪) 髮	(3) 破 綻	は た ん
(8) ゼンゴサク	善 後 策	(4) 肥 沃	ひ よ く

*[1]については、読みがなをひらがなで書いても、かたかなで書いてもよい。
また、漢字については旧字体で書いてもよい。

問 7				2								
(問 8)				(問 7)		(問 5)	(問 3)	(問 1)				
と	し	で	逆	こ と	供	実	ウ	イ	エ			
も	た	き	上		た	行						
思	。	な	が		ち	可	(問 6)	(問 4)	イ			
っ	だ	く	り		を	能						
て	け	て	が		逆	で						
い	ど	も	で		上	無				エ	ア	イ
た	い	い	き		が	理						
ん	や	は	と		り	の						
だ	り	言	の		練	い						
70	で	っ	で		習	練						
	き	て	つ	に	習							
	る	も	ら	取	方							
	よ	ら	か	り	法							
	う	え	っ	組	を							
	に	て	た	ま	工							
	な	い	。	せ	夫							
	り	ほ	で	て	し							
	た	っ	も	い	子							
	い	と	、	る								

40

3									
(問 6)				(問 5)	(問 3)	(問 1)			
正	し	科	学	卵	エ	(問 4)		(問 2)	
誤	、	学	校	が	こ と	こ と		(問 6)	(問 2)
を	必	的	方	立					
判	要	方	法	っ					
断	な	法	・	の					
す	と	考	え	は					
る	に	方	と	ほ				イ	ア
「	必	方	う	ん				60	20
勘	要	は	に	と					
を	な	は	立	う					
は	情	ど	春	に					
た	報	う	の	立					
ら	を	あ	日	春					
か	集	る	だ	の					
せ	め	べ	け	け					
る	情	か	な	な					
こ	報	理	の	か					
と	の	解							

4			
(問 6)	(問 5)	(問 3)	(問 1)
イ	タ	ア	イ
	さ		
	れ	(問 4)	(問 2)
	ば		
	君		
	き	エ	ウ
	ま		
	さ		
	む		

9

6	4	5	4	3	4	1	4

6		8	5	4	4	4	2	4

8		4	7		4	5	4	3	4	1	4

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

1		
〔問 1〕	$4 - \sqrt{7}$	問1 6
〔問 2〕	$x = \frac{3}{4}, y = -1$	問2 6
〔問 3〕	$-1, 1$	問3 6
〔問 4〕	$y = \frac{1}{6}x + 52$	問4 7
〔問 5〕	$\frac{1}{5}$	問5 7
〔問6〕 解答例		問6 8

2		
〔問 1〕	$\frac{1}{12} \leq a \leq \frac{4}{3}$	問1 4
〔問 2〕	$y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$	問2 4
〔問 3〕	(1) $R(2t+3, -0)$	問3(1) 4
	(2) 【途中の式や計算など】	問3(2) 8

AP = PR より、 $\triangle APR$ は二等辺三角形である。

点 P から x 軸に垂線を引き、 x 軸との交点を P' とすると、 $\angle APR = 90^\circ$ だから、
 $\angle PAR = 45^\circ$ 。

よって、 $\triangle AP'P$ は $\angle AP'P = 90^\circ$ の直角二等辺三角形であり、
 $AP' = PP'$

また、点 P と点 P' の x 座標は同じだから、
 $AP' = t + 3$ 、

点 P の y 座標は $\frac{1}{3}t^2$ だから、
 $PP' = \frac{1}{3}t^2$

よって、
 $t + 3 = \frac{1}{3}t^2$

これを整理して、
 $t^2 - 3t - 9 = 0$

この 2 次方程式を解いて、
 $t = \frac{3 \pm 3\sqrt{5}}{2}$

$t > 0$ だから
 $t = \frac{3 + 3\sqrt{5}}{2}$

(答え) $t = \frac{3 + 3\sqrt{5}}{2}$

3		
〔問 1〕	(1) 150 度	問1(1) 4
	(2) $2\sqrt{13}$ cm	問1(2) 4
〔問 2〕	(1) 【証 明】	問2(1) 8
	(2) $\triangle ECB$ と $\triangle EAD$ において、 仮定から、 $AD = AC = 4$ cm であるから、 $\triangle ACD$ は二等辺三角形となり、 $\angle ADC = \angle ACD = 60^\circ$ よって、 $\triangle ACD$ において、 $\angle EAD = 180^\circ - (\angle ACD + \angle ADC)$ $= 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ)$ $= 60^\circ \dots \text{①}$ 仮定から、 $\angle ECB = 60^\circ \dots \text{②}$ ①、②より、 $\angle ECB = \angle EAD \dots \text{③}$ 対頂角は等しいので、 $\angle BEC = \angle DEA \dots \text{④}$ ③、④より、2 組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ECB \sim \triangle EAD$ ($\triangle ACF$ の面積) : (四角形 ABCD の面積) 〔問 2〕 (2) $= 2 \dots 3$	問2(2) 4

4		
〔問 1〕	36π cm ³	問1 4
〔問 2〕	(1) 16π cm ²	問2(1) 4
	(2) $\frac{8}{3}\pi$ cm ³	問2(2) 4

4		
〔問3〕 解答例	【途中の式や計算など】	問3 8

立体は半径 1 cm の円を底面とする円すいである。
 この円すいの側面の展開図は母線 AB を半径とするおうぎ形となり、弧の長さは底面の円周の長さと同じで、
 $2\pi \times 4 = 8\pi$ (cm)

母線 AB を半径とする円周の長さは、
 $2\pi \times 1 = 2\pi$ (cm)

よって、おうぎ形の中心角は、
 $360^\circ \times \frac{2\pi}{8\pi} = 90^\circ \dots \text{①}$

ここで、 l が最短となるのは、線分 OQ の長さと等しいときで、 $\triangle AOQ$ は①より直角三角形である。
 $AO = 2$ (cm), $AQ = AO + \frac{1}{2}OB = 3$ (cm)

となるので、三平方の定理より、
 $l^2 = AO^2 + AQ^2 = 2^2 + 3^2 = 13$

よって、 $l > 0$ より、
 $l = \sqrt{13}$ (cm)

(答え) $\sqrt{13}$ cm

受 検 番 号

	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		4	4	4	
1		<Question 1>							4		
	[問題B]	<Question 2>	1 については、共通問題の正答表に同じ					4			
2	[問1]	イ							4		
	[問2]	ア							4		
	[問3]	ウ							4		
	[問4]	エ							4		
	[問5]	have fun							4		
	[問6]	オ							4		
3	[問1]	pain							4		
	[問2]	ウ							4		
	[問3]	イ							4		
	[問4]	ア							4		
	[問5]	イ							4		
	[問6]	エ							4		
4	[問1]	エ							4		
	[問2]	ウ							4		
	[問3]	ア							4		
	[問4]	エ							4		
	[問5]	treasures							4		
	[問6]	オ							4		
	[問7]	(正答例) Who took the picture? Was it taken at ABC Stadium? 1 You look happy in the picture. (16 words)						4			
	(正答例) I'd like to go shopping to buy new shoes. Do you know where I 2 should go? (16 words)						4				