

正答表

[1]	
(1) 枯 渴	こ かつ 2点
(2) 麗	ふもと 2点
(3) 店 舗	てん ぽ 2点
(4) 丘 陵	きゅうりょう 2点
(5) 喫 緊	きつきん 2点

[2]	
(1) ブシヨウ	武 将 2点
(2) コウバイ	紅 梅 2点
(3) ア ン	編 んで 2点
(4) クニク	苦 肉 2点
(5) カセイ	加 勢 2点

[3]	
[間4]	[間1]
ア	ウ
4点	4点
[間5]	[間2]
イ	イ
4点	4点
	[間3]
	エ
	4点

[4]												
[間126]										[間5]	[間4]	[間1]
り	ろ	を	な	ん		っ	芸	創	B	A		
り	い	す	絵	の	私	て	術	作	想	鑑		
よ	を	る	だ	の	は	い	の	さ	像	賞		
り	絵	よ	と	絵	先	く	理	れ	力	3点		
一	の	う	思	は	日	と	解	た	の	展		
層	具	に	い	学	美	思	は	も	展	開		
	の	な	ま	校	術	い		の				
「	重	っ	し	の	館	ま	鑑	が	鑑	賞		
す	な	て	か	美	で	す	賞	賞	さ	れ		
い	り	か	ら	術	モ	同	者	さ	れ	て		
れ	で	ら	、	の	ネ	じ	の	て				
ん	表	実	し	教	の	作	経					
」	現	物	か	科	書	品	験					
の	し	を	し	の	の	で	の					
絵	て	見	美	写	絵	も	積	15				
が	い	る	術	真	を	見	み	4点				
好	こ	こ	部	で	見	方	重					
き	と	と	に	見	ま	が	ね					
に	と	、	入	た	し	変	に					
な	が	画	つ	時	。	わ	よ					
り	改	家	て	、	「	り	っ					
ま	め	が	絵	の	す	ま	て					
し	分	光	の	勉	い	す	深					
た	か	の	強	い	れ	す	ま					

200

100

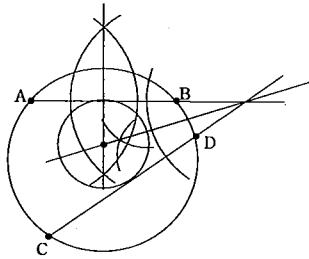
25

[5]		
[間5]	[間4]	[間1]
③	①	た
あ	花	ま
だ	は	た
し	さ	ま
野	か	現
の	り	4点
露	に	[間2]
④	②	ア
鳥	月	4点
部	は	[間3]
山	く	エ
の	ま	4点
畑	な	
	き	

①と②の対の解答で5点
③と④の対の解答で5点

正答表

1		点
(問1)	121	5
(問2)	$-\frac{5}{2}$	5
(問3)	$\frac{1}{2}$	5
(問4)	4	5
(問5)		5



2					点
(問1)	$\frac{27}{2} \text{ cm}^2$				7
(問2)	①	2	②	2	2
	③	-1	④	1	2
	⑤	$y = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$			2
	⑥	【途中の式や計算など】			4

点Cは曲線f上の点だから、 $C(t, \frac{1}{2}t^2)$ とおける。
 また、点Cは直線AD上の点でもあるから、 $C(t, \frac{1}{3}t + \frac{4}{3})$
 よって、 $\frac{1}{2}t^2 = \frac{1}{3}t + \frac{4}{3}$ から、 $3t^2 - 2t - 8 = 0$
 解の公式より、 $t = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \times 3 \times (-8)}}{2 \times 3}$
 $= \frac{2 \pm \sqrt{100}}{6} = \frac{2 \pm 10}{6} = -\frac{4}{3}, 2$
 点Cは点Aと異なる点だから、 $t = 2$ ではない。
 よって、 $t = -\frac{4}{3}$
 したがって、点Cの座標は $(-\frac{4}{3}, \frac{8}{9})$

(答え)	$C(-\frac{4}{3}, \frac{8}{9})$				
(問3)	$(2\sqrt{3} + 6) \text{ cm}^2$				8

※[2] (問2) ①, ②ともに「正答」で、点を与える。
 ※[2] (問2) ③, ④ともに「正答」で、点を与える。

3					点
(問1)	90 度				7
(問2)	$(\frac{8}{3}\pi - 3\sqrt{3}) \text{ cm}^2$				8
(問3)	【選んだ記号】 ① (2) ③ 【証明】				10

線分CDを延長し、
 点Aを通り線分BCに平行な直線を引き、
 交点をFとする。
 $\triangle BCD$ と $\triangle AFD$ において、
 仮定より、
 $BD = AD \dots \textcircled{1}$
 対頂角は等しいから、
 $\angle BDC = \angle ADF \dots \textcircled{2}$
 $CB \parallel AF$ より、平行線の錯角は等しいから、
 $\angle CBD = \angle FAD \dots \textcircled{3}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$ より、
 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、
 $\triangle BCD \cong \triangle AFD$
 よって、 $BC = AF$ であり、
 仮定より、 $BC = AE$ であるから、
 $AF = AE$ となり、 $\triangle AFE$ は二等辺三角形となる。
 したがって、 $\angle AFD = \angle AED \dots \textcircled{4}$
 また、 $\triangle BCD \cong \triangle AFD$ であるから、
 $\angle BCD = \angle AFD \dots \textcircled{5}$
 $\textcircled{4}, \textcircled{5}$ より、 $\angle BCD = \angle AED$

4					点	
(問1)	$3\sqrt{6} \text{ cm}$				7	
(問2)	(1)	ア	a	イ	i	1
		ウ	d	エ	k	1
	オ	n			1	
(2)	【選んだ記号】 X Y Z				7	

【途中の式や計算など】
 線分EGと線分FHの交点をMとする。
 $\triangle JAQ \cong \triangle HDQ$ より、
 $JA = HD = 6 \text{ (cm)}, JQ = HQ$
 よって、立体J-FHEの体積は、
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 6^2 \times 12 = 72 \text{ (cm}^3\text{)}$
 また、 $JE = 12 \text{ (cm)}, EM = \frac{1}{2} EG = 3\sqrt{2} \text{ (cm)}$
 三平方の定理より、
 $JM = \sqrt{12^2 + (3\sqrt{2})^2} = 9\sqrt{2} \text{ (cm)}$
 よって、 $\triangle JFH$ の面積は、
 $\frac{1}{2} \times 6\sqrt{2} \times 9\sqrt{2} = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$
 立体J-FHEの体積は、
 $\triangle JFH$ を底面とすると、EIが高さであるから、
 $\frac{1}{3} \times 54 \times EI = 72$ から、
 $EI = 4 \text{ (cm)}$

(答え)	4 cm				
(問3)	$\frac{21\sqrt{17}}{2} \text{ cm}^2$				8

※[4] (問2) (1)ア, イともに「正答」で、点を与える。
 ※[4] (問2) (1)ウ, エともに「正答」で、点を与える。

1	〔問題A〕	<対話文 1 >		<対話文 2 >		<対話文 3 >	
	〔問題B〕	<Question 1 >					
		<Question 2 >	※ 1 については共通問題の正答表と同じ。				

A1	A2	A3
4	4	4
B1	4	
B2	4	

2	〔問1〕	(1)-a	エ	(1)-b	オ	
		(1)-c	カ	(1)-d	イ	
	〔問2〕	エ	〔問3〕	オ	〔問4〕	ウ
	〔問5〕	5-(a)	changes	5-(b)	improved	
	〔問6〕	ア	〔問7〕	キ		

14	15	
2	2	
2	2	
4	4	4
2	2	
4	4	

3	〔問1〕	ア	〔問2〕	ウ	〔問3〕	カ	
	〔問4〕	オ	〔問5〕	エ	〔問6〕	エ	
	〔問7〕	(1)	イ	(2)	ウ	(3)	エ
	〔問8〕	ク					
	〔問9〕	<p>Visiting local farms on school trips can be helpful. By doing so, we can learn how crops are grown, and we can help with the work. Also, we can think about some new ideas about farming, and we can help local farmers use them. (44words)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>					

1	2	3
4	4	4
4	4	4
4	4	4
4		
8		