

[1]			
(5) タイシヤク	貸借	(1) 企て	くわだて
(6) シュウコウ	就航	(2) 翻弄	ほんろう
(7) テイサイ	体裁	(3) 遵守	じゅんしゅ
(8) シンショウボウダイ	針小棒大	(4) 奨励	しょうらい

*[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。

[2]											
[問7]					[問6]					[問4]	[問1]
入	働	基	先	の	道	宅	棚	エ	エ	エ	エ
れ	き	本	生	優	部	の	橋	[問5]	[問2]	[問5]	[問2]
よ	か	か	に	越	で	道	先	ア	イ	ア	イ
う	け	ら	頼	感	は	場	生		[問3]		[問3]
と	て	や	る	を	自	で	の		ウ		ウ
し	他	り	ば	持	分	練	体				
て	の	直	か	っ	が	習	調				
い	部	そ	り	て	一	を	を				
る	員	う	で	い	番	続	思				
。	た	と	は	た	上	け	い				
	ち	し	な	こ	手	て	や				
	の	、	く	と	だ	い	る				
	意	自	教	事	と	た	こ				
	見	分	本	70	い	身	と				
	や	か	を		う	勝	な				
	考	ら	読		他	手	く				
	え	積	み		の	さ	先				
	を	極	直		部	と	生				
	取	的	し		員	、	の				
	り	に	て		へ	弓	自				

(問6 正答例 七十字) (問7 正答例 七十字)

[3]									
[問6]	[問5]					[問2]	[問1]		
イ	す	解	覚	人	イ	向	向		
	る	す	し	工		こ	こ		
	こ	る	よ	知		う	う		
	と	た	う	能	[問3]	側	側		
	と	め	と	が	ア	と	と		
	65	に	す	自		の	の		
		意	る	分		接	接		
		味	の	に		点	点		
		の	に	と	[問4]				
		あ	対	っ					
		る	し	て	エ				
		も	自	意					
		の	然	味					
		を	知	の					
		知	能	あ					
		覚	は	る					
		し	世	も					
		よ	界	の					
		う	を	を					
		と	理	知					

(問5 正答例 六十五字)

[4]	
[問5]	[問1]
ウ	ウ
[問6]	[問2]
ア	エ
[問7]	[問3]
エ	イ
	[問4]
	ア

60 40 20

60 40 20

60 40 20

問 5 2	問 1 2
問 6 4	問 2 4
問 7 4	問 3 4
	問 4 4

問 6 4	問 5	6	問 2 4	問 1 4
問 7 4			問 3 4	
			問 4 4	

問 7	6	問 6	6	問 4 4	問 1 4
				問 5 4	問 2 2
					問 3 4

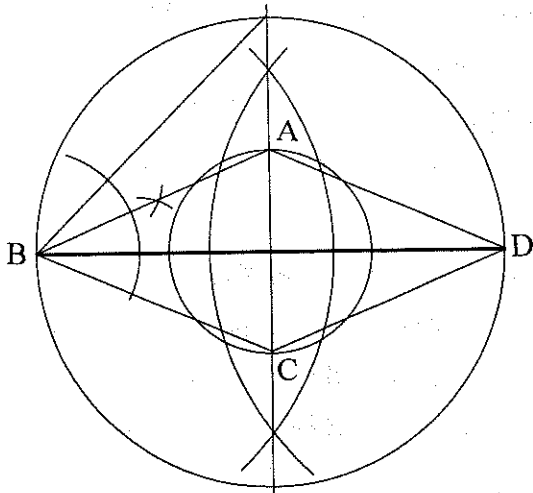
(5)	2
(6)	2
(7)	2
(8)	2

(1)	2
(2)	2
(3)	2
(4)	2

正答表 数 学

※ の欄には記入しないこと。

1		
[問1]	3	問1 6
[問2]	$x = -\frac{1}{3}, y = 1$	問2 6
[問3]	$1 \pm \sqrt{5}$	問3 6
[問4]	$a = -2, b = 200$	問4 7
[問5]	$\frac{1}{6}$	問5 7
[問6]		問6 8



2		
[問1]	$4 \leq N \leq 3\sqrt{5}$	問1 4
[問2]	$(0, \frac{3}{2})$	問2 4
[問3]	(1) 12π cm	問3(1) 4
	【途中の式や計算など】	問3(2) 8

円 P と y 軸との接点を C とする。

このとき、

$$\triangle POB \equiv \triangle POC$$

よって、 $\triangle POC$ は $\angle POC = 30^\circ$ の直角三角形となり、

$$CP : CO = 1 : \sqrt{3}$$

よって、

$$CO = \sqrt{3}CP$$

点 P の座標を $(t, \frac{1}{4}t^2)$ とすると、

点 C と点 P の y 座標は等しいので、

$$\frac{1}{4}t^2 = \sqrt{3}t$$

すなわち

$$t^2 - 4\sqrt{3}t = t(t - 4\sqrt{3}) = 0$$

$t > 0$ だから

$$t = 4\sqrt{3}$$

(答え) $t = 4\sqrt{3}$

数 学

正 答 表

3			
[問1]	120 度	問1	4
[問2]	$2\sqrt{3}$ cm ²	問2	4
[問3] (1)	【証明】	問3(1)	8

△PACと△BPCにおいて

△OPAはOP=OAの二等辺三角形だから、

$$\angle OPA = \angle PAC$$

$$\angle OPA = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \text{より}$$

$$\angle PAC = 30^\circ$$

となり

$$\angle BPC$$

$$= 180^\circ - (\angle APB + \angle APQ)$$

$$= 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ)$$

$$= 30^\circ$$

だから

$$\angle PAC = \angle BPC \dots \textcircled{1}$$

共通の角だから

$$\angle ACP = \angle PCB \dots \textcircled{2}$$

①, ②より, 2組の角がそれぞれ等しいので

△PAC ∽ △BPC

[問3] (2)	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$ cm	問3(2)	4
----------	--------------------------	-------	---

4			
[問1]	6 cm	問1	4
[問2]	$4\sqrt{6}$ cm ²	問2	4
[問3]	$\frac{56}{3}$ cm ³	問3	4
[問4]	【途中の式や計算など】	問4	8

2点 P, Q が動き出してから、

t 秒後に△PQIがPQ=IQの二等辺三角形になるとき、

$$PB = 4 - t, \quad BQ = 0.5t, \quad IB = 2 \dots \textcircled{1}$$

であり、

$$\triangle BPQ \cong \triangle BIQ$$

となるから、

$$BP = BI$$

よって、

$$4 - t = 2$$

ゆえに、

$$t = 2$$

このとき、①より、

$$PB = 2, \quad BQ = 1, \quad IB = 2$$

△BPQ, △BIQ, △BIPにおいて

それぞれ三平方の定理より、

$$PQ^2 = PB^2 + BQ^2 = 2^2 + 1^2 = 5,$$

$$IQ^2 = IB^2 + BQ^2 = 2^2 + 1^2 = 5,$$

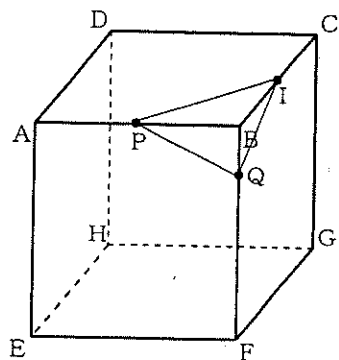
$$PI^2 = PB^2 + IB^2 = 2^2 + 2^2 = 8$$

PQ > 0, IQ > 0, PI > 0だから、

$$PQ = \sqrt{5}, \quad IQ = \sqrt{5}, \quad PI = 2\sqrt{2}$$

よって、△PQIの周の長さは

$$\sqrt{5} + \sqrt{5} + 2\sqrt{2} = 2\sqrt{5} + 2\sqrt{2}$$



(答え) $(2\sqrt{5} + 2\sqrt{2})$ cm

正 答 表 英 語

	[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		
2	[問1]		エ					4		
	[問2]		ウ					4		
	[問3]		ウ					4		
	[問4]		ア					4		
	[問5]		differences					4		
	[問6]		カ					4		
3	[問1]		イ					4		
	[問2]		movement					4		
	[問3]		イ					4		
	[問4]		エ					4		
	[問5]		ウ					4		
	[問6]		エ					4		
4	[問1]		イ					4		
	[問2]		エ					4		
	[問3]		イ					4		
	[問4]		ウ					4		
	[問5]		kind					4		
	[問6]		オ					4		
	[問7]		(正答例) Did you see the spot-billed ducks? I wonder where they were going. ¹ I really wanted to see them. (18 words)					4		
		(正答例) I have a dog and a cat. The dog is running after the cat. They look really ² happy. (18 words)					4			