

正 答 表

1	
(1)	びんわん 敏腕 2
(2)	かつ 且(つ) 2
(3)	がんしょう 岩礁 2
(4)	みとう 未踏 2
(5)	こつきしん 克己心 2

2	
(1)	陸橋 リッキョウ 2
(2)	巣箱 スバコ 2
(3)	沿革 エンカク 2
(4)	延べ ノ(ベ) 2
(5)	貯水池 チヨスイチ 2

3		
(問5)		(問1)
エ	エ	エ
3	3	3
(問6)	(問2)	(問3)
ウ	イ	ア
3	3	3
計24		
9	9	9

〔解答例〕祖父の頭の中だけの架空の街と思いついていたキトが、実在する都市であることに、衝撃を受けた状態。(47字)

4					
(問4)	(問3)	(問1)			
ア	自らのうち	イ	イ	ウ	ウ
4	4	4	4	4	4
(問5)	(問2)	(問3)	(問4)	(問5)	(問6)
イ	意味を	ウ	イ	ウ	ウ
4	4	4	4	4	4
計32					

〔解答例〕

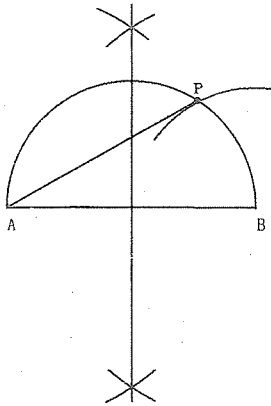
私は今まで言葉の働きについて無自覚だったと感じた。本文には、世界は連続体で、言葉で区切られて初めて物や概念として成立し、その区切り方は言語ごとに異なるとある。例えば私たちは北斗七星という言葉によって星空の中に七つの星を見出すが、他の言語を使う人はどうだろうか。私が目の前で見ている現実世界は、日本語を通して捉えたものなのだ。国際社会の中で私たちは言葉とは何かという基本を学んでおかなければならない。(200字)

(2-青)

5		
(問5)	(問2)	(問1)
ウ	エ	つぼみのままでいる花
4	4	4
(問6)	(問3)	(問4)
ア	イ	ウ
4	4	4
計24		

正答表

(2-青)

1		点
[問 1]	-3	5
[問 2]	$x=-4, y=3$	5
[問 3]	$\frac{1}{6}$	5
[問 4]	10.0 m	5
[問 6]		5
(解答例) 		

2		点
[問 1]	$Q\left(\frac{7}{2}, \frac{7}{2}\right)$	7
[問 2]	(1) $a=5$	8
[問 2]	(2) 【途中の式や計算など】	10
(解答例) 点 P と点 Q から x 軸に垂線を引き、 点 A を通り x 軸に平行な直線との交点を それぞれ点 R と点 S とする。 $\triangle AOQ$ と $\triangle AOP$ において、高さが等しく、 $(\triangle AOQ \text{ の面積}) : (\triangle AOP \text{ の面積}) = 2 : 3$ である。 よって、 $AQ : AP = 2 : 3$ また、 $\triangle ASQ \sim \triangle ARP$ から、 $AS : AR = 2 : 3, QS : PR = 2 : 3$ $AS : AR = 2 : 3$ より、 $(q+2) : (p+2) = 2 : 3$ $2p - 3q = 2 \dots\dots \textcircled{1}$ $QS : PR = 2 : 3$ より、 $(6-2) : \left(\frac{1}{2}p^2 - 2\right) = 2 : 3$ $p^2 = 16$ $p > 0$ より、 $p = 4$ $\textcircled{1}$ に代入すると $q = 2$		
(答え) $q = 2$		

3		点
[問 1]	(1) $\left(90 - \frac{1}{2}a - b\right)$ 度	7
[問 1]	(2) 【選んだ1つの三角形】 $\triangle BED$	10
【証明】 (解答例) $\triangle ACD$ と $\triangle BED$ において、 \widehat{CD} に対する円周角は等しいから、 $\angle DAC = \angle DBE \dots \textcircled{1}$ \widehat{AB} に対する円周角は等しいから、 $\angle ADB = \angle ACB$ さらに、 $AB = AC$ より、 $\angle ABC = \angle ACB$ だから $\angle ADB = \angle ABC$ $\triangle ACD$ で三角形の外角の性質より $\angle CDE = \angle ACD + \angle DAC$ また、 \widehat{AD} に対する円周角は等しいから、 $\angle ABD = \angle ACD$ $\angle ABC = \angle ABD + \angle DBC$ $= \angle ACD + \angle DAC$ よって、 $\angle CDE = \angle ABC$ したがって、 $\angle ADB = \angle CDE$ 、 $\angle BDC$ は共通だから $\angle ADC = \angle ADB + \angle BDC$ $= \angle CDE + \angle BDC$ $= \angle BDE \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より 2 組の角がそれぞれ 等しいから $\triangle ACD \sim \triangle BED$		
[問 2]	$\frac{36}{5}$ cm	8

4		点
[問 1]	$2\sqrt{31}$ cm	7
[問 2]	$9\sqrt{11}$ cm^2	8
[問 3]	【途中の式や計算など】	10
(解答例) 点 P が頂点 A を出発してから 8 秒後 なので、 $AP = 8$ また、 $AQ = \frac{3}{2}(8-2) = 9$ ここで、 $\triangle ACP = \frac{8}{12} \triangle ACD$ $\triangle AQP = \frac{9}{12} \triangle ACP$ よって、 $\triangle AQP = \frac{9}{12} \triangle ACP$ $= \frac{9}{12} \times \frac{8}{12} \times \triangle ACD$ $= \frac{1}{2} \triangle ACD$ $\triangle ACD$ と $\triangle AQP$ を底面とする 四面体 V_1 と V_2 の高さは等しい。 したがって、 $V_1 : V_2$ $= (\triangle ACD \text{ の面積}) : (\triangle AQP \text{ の面積})$ $= 2 : 1$		
(答え) $V_1 : V_2 = 2 : 1$		

