正答表

国語

1

(1)	ひより	日和
(2)	まかなう	賄う
(3)	はたん	破綻
(4)	ひよく	肥沃
(5)	ネンショウ	燃焼
(6)	ヒヒョウ	批評
(7)	キキイッパツ	危機一髪（髮）
(8)	ゼンゴサク	善後策

＊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1〕	エ
〔問2〕	イ
〔問3〕	イ
〔問4〕	ア
〔問5〕	ウ
〔問6〕	エ
〔問7〕	実行可能で無理のない練習方法を工夫し、子供たちを逆上がりの練習に取り組ませていること。
〔問8〕	逆上がりができないのでつらかった。でも、できなくてもいいと言ってもらえて、ほっとした。だけど、やはりできるようになりたいとも思っていたんだ。

〔問7　正答例　四十字〕

〔問8　正答例　七十字〕

3

〔問1〕	ウ
〔問2〕	ア
〔問3〕	エ
〔問4〕	イ
〔問5〕	卵が立つのはほんとうに立春の日だけなのか
〔問6〕	**学校で習った科学の知識や素養を忘れないだけでなく、**科学的方法・考え方とはどうあるべきか理解し、必要なときに必要な情報を集め、情報の正誤を判断する「勘」をはたらかせること。

〔問6　正答例　六十字〕

4

〔問1〕	イ
〔問2〕	ウ
〔問3〕	ア
〔問4〕	エ
〔問5〕	夕されば君きまさむ
〔問6〕	イ

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

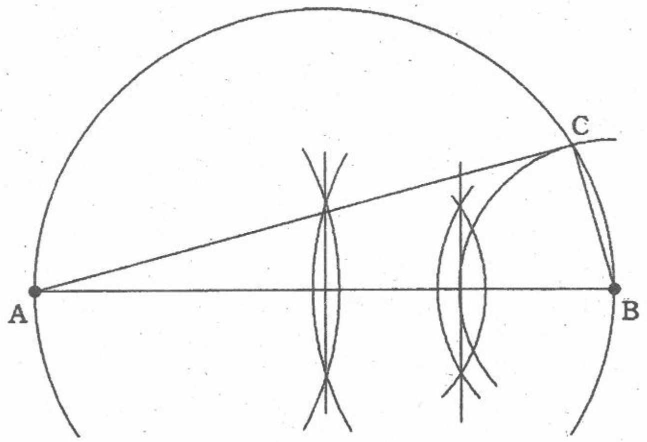
正　答　表　　数　　学

※ ▨ の欄には，記入しないこと

(31ー墨)

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〕		$\frac{1}{12} \leqq a \leqq \frac{4}{3}$	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) 解答例	【途中の式や計算など】	問3(2) 8

AP= PR より，△ 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，∠APR＝90° だから，

$$\angle PAR = 45^\circ$$

よって，△ AP′P は∠AP′P ＝90° 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，

$$t = \frac{3\pm3\sqrt{5}}{2}$$

$t > 0$ 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) 解答例	【 証　明 】		問2(1) 8

△ ECB と △ EAD において，

仮定から，AD ＝ AC ＝4 cmであるから，

△ ACDは二等辺三角形となり，

$$\angle ADC = \angle ACD = 60^\circ$$

よって，△ ACD において，

$$\angle EAD = 180^\circ - (\angle ACD + \angle ADC)$$
$$= 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ)$$
$$= 60^\circ \cdots ①$$

仮定から，∠ECB ＝60° …②

①，②より，

$$\angle ECB = \angle EAD \cdots ③$$

対頂角は等しいので，

$$\angle BEC = \angle DEA \cdots ④$$

③，④より，2 組の角がそれぞれ等しいので，

$$\triangle ECB \backsim \triangle EAD$$

〔問 2〕	(2)	(△ ACFの面積)：(四角形ABCDの面積) ＝　2　：　3	問2(2) 4

4

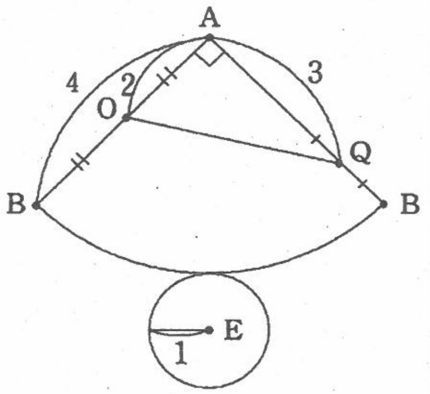
〔問 1〕		36π	cm^3	問1 4
〔問 2〕	(1)	16π	cm^2	問2(1) 4
	(2)	$\frac{8}{3}\pi$	cm^3	問2(2) 4

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，



$$2\pi \times 4 = 8\pi \quad (cm)$$

母線ＡＢを半径とする円周の長さは，

$$2\pi \times 1 = 2\pi \quad (cm)$$

よって，おうぎ形の中心角は，

$$360^\circ \times \frac{2\pi}{8\pi} = 90^\circ \cdots ①$$

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，△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，

$$\ell^2 = AO^2 + AQ^2 = 2^2 + 3^2 = 13$$

よって，$\ell > 0$ より，

$$\ell = \sqrt{13} \quad (cm)$$

(答え)　$\sqrt{13}$　cm

受　検　番　号	合計得点

正答表　英　語

1	〔問題A〕	〈対話文1〉		4
		〈対話文2〉		4
		〈対話文3〉		4
	〔問題B〕	〈Question 1〉		4
		〈Question 2〉		4

1 については，共通問題の正答表に同じ

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〕	1	（正答例） **Who took the picture? Was it taken at ABC Stadium? You look happy in the picture.** (16 words)	4
		2	（正答例） **I'd like to go shopping to buy new shoes. Do you know where I should go?** (16 words)	4