正答表　国語

1

問	解答	配点
(1) 著(す)	あらわす	2
(2) 出色	しゅっしょく	2
(3) 芳香	ほうこう	2
(4) 並大抵	なみたいてい	2
(5) 天衣無縫	てんいむほう	2

2

問	解答	配点
(1) ト(く)	説く	2
(2) サイダイ	細大	2
(3) ハッキ	発揮	2
(4) コキミ	小気味	2
(5) タントウチョクニュウ	単刀直入	2

3

問	解答	配点
〔問1〕	エ	4
〔問2〕	イ	4
〔問3〕	ア	4
〔問4〕	（50字）	8
〔問5〕	イ	5

〔問4〕正答例
一つのシーンは無事に撮り終えたが、これで安心することなく、今後の撮影に向けて緊張感を保っている様子。
50字

4

問	解答	配点
〔問1〕	ウ	4
〔問2〕	ウ	4
〔問3〕	（50字）	8
〔問4〕	ア	5

〔問3〕正答例
科学によって利便性が向上した社会で暮らし、その生活にすっかり慣れてしまっているということ。
45字

4

問	解答	配点
〔問5〕	（25・100・200・240字）	12

5

問	解答	配点
〔問1〕	訪ねて来なくなった男を待つ女の嘆き。	6
〔問2〕	涙	4
〔問3〕	エ	4
〔問4〕	イ	4
〔問5〕	エ	4

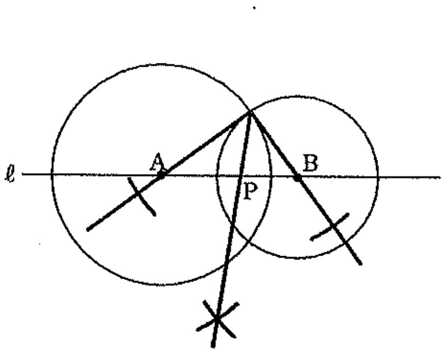
4 〔問5〕正答例
筆者が言うように科学には弊害があるが、だからといって科学自体を制限するべきではない。制限するべきは科学を技術として応用するときのその技術の方である。
科学の研究に携わるのは専門的な科学者に限られるが、その成果を利用するのは科学的な知識のない一般の人々である。科学を社会に応用するにあたっては、一般の人々の意見も科学者と同様に重視されなければならない。両者が対等の立場に立つことで、科学者には社会的な観点が要求され、一般の人々にも科学をチェックする意識が育つことが望ましいであろう。
240字

正答表

数　学

1

		点
[問 1]	-3	5
[問 2]	$x=\frac{4}{3}$, $y=-\frac{5}{3}$	5
[問 3]	$2\pm\sqrt{7}$	5
[問 4]	$\frac{2}{3}$	5
[問 5] 解答例		5



※ ▢の欄には、記入しないこと

2

		点
[問 1]	(4 , 8)	7
[問 2] 解答例	(1) 【 途中の式や計算など 】	10

$\triangle OAD : \triangle OBD = 4 : 3$ より

$AD : DB = 4 : 3$

点A，点Bの x 座標はそれぞれ

$-4t$, $3t$ $(t>0)$ と表すことができ

点A$(-4t\ ,\ 8t^2)$,

点B$\left(3t\ ,\ \frac{9}{2}t^2\right)$ と表せる。

2点A，Bを通る直線 g の式は

$y=mx+4$ … ①

この直線がA$(-4t\ ,\ 8t^2)$を通る

ことから, $8t^2=-4tm+4$

$2t^2=-tm+1$ … ②

点B$\left(3t\ ,\ \frac{9}{2}t^2\right)$ を通ることから,

$\frac{9}{2}t^2=3tm+4$ … ③

②×3+③より

$\frac{21}{2}t^2=7$

$t^2=\frac{2}{3}$

$t>0$ より, $t=\frac{\sqrt{6}}{3}$

②へ代入して,

$2\times\frac{2}{3}=-\frac{\sqrt{6}}{3}m+1$ より $m=-\frac{\sqrt{6}}{6}$

したがって, 直線 g の式は, ①より

$y=-\frac{\sqrt{6}}{6}x+4$

(答え) $y=-\frac{\sqrt{6}}{6}x+4$

			点
[問 2]	(2)	$\frac{15}{8}$ cm^2	8

3

		点
[問 1]	108 度	7
[問 2] 解答例	【 証 明 】	10

$\triangle ABF$と$\triangle CGE$において

BE∥CDより平行線の錯角は等しいから

$\angle BEC=\angle ECG$ …①

$\overset{\frown}{BC}$に対する円周角は等しいから

$\angle BAF=\angle BEC$ …②

①,②より

$\angle BAF=\angle ECG$ …③

また, AB=AEより

$\angle ABF=\angle AEB$ …④

BE∥CGより平行線の同位角は等しいから

$\angle AEB=\angle EGC$ …⑤

④,⑤より

$\angle ABF=\angle CGE$ …⑥

③,⑥より, 対応する2組の角がそれぞれ等しいから

$\triangle ABF \backsim \triangle CGE$

		点
[問 3]	$(\ 8+6\sqrt{3}\ )$ cm^2	8

4

		点
[問 1]	$\frac{16}{3}$ cm^3	7
[問 2] 解答例	(1) 【 途中の式や計算など 】	10

点Pは辺DEの中点であり

$\triangle AED$は直角二等辺三角形, $\triangle DEF$は正三角形だから

$AP=AE\times\frac{1}{\sqrt{2}}=\sqrt{2}$

$PF=DE\times\frac{\sqrt{3}}{2}=AE\times\sqrt{2}\times\frac{\sqrt{3}}{2}=\sqrt{6}$

$\triangle AEF$において, 三平方の定理より

$AF^2=AE^2+EF^2=2^2+(2\sqrt{2})^2=12$

$AF>0$より, $AF=2\sqrt{3}$

Pから直線AF上に引いた垂線をPHとし

$AH=x$ とすると,

$\triangle PAH$において, 三平方の定理より $PA^2=AH^2+PH^2$

$PH^2=PA^2-AH^2=2-x^2$ …①

$\triangle PHF$において, 三平方の定理より $PF^2=PH^2+FH^2$

$PH^2=PF^2-FH^2=6-(2\sqrt{3}-x)^2$ …②

①,②より, $2-x^2=6-(2\sqrt{3}-x)^2$

これを解いて, $x=\frac{2}{\sqrt{3}}=\frac{2\sqrt{3}}{3}$

①より, $PH^2=2-\frac{4}{3}=\frac{2}{3}$

$PH>0$より, $PH=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{6}}{3}$ だから

$\triangle AFP=\frac{1}{2}\times AF\times PH=\frac{1}{2}\times2\sqrt{3}\times\frac{\sqrt{6}}{3}=\sqrt{2}$

(答え) $\sqrt{2}$ cm^2

			点
[問 2]	(2)	$\ell=\sqrt{6}+\sqrt{2}$	8

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4
25	25	25	25

合計得点	受検番号
100	

正答表　　　　英　語　　　　(31ー八)

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，共通問題の正答表に同じ				

							配点
2	〔問1〕	エ	〔問2〕	ア	〔問3〕	イ	4 / 4 / 4
	〔問4〕	ウ	〔問5〕	ウ	〔問6〕	オ	4 / 4 / 4
	〔問7〕	イ	エ				2 / 2
	〔問8〕	A　B　C					12
		解答例） This onomatopoeia gives you a picture of someone looking afraid because the person knows something very bad is going to happen. For example, I broke my sister's favorite doll last week. I felt *biku-biku* when I was waiting for her to come home. I was sure she was going to be angry at me. (54語)					

							配点
3	〔問1〕	イ	〔問2〕	ウ	〔問3〕	オ	4 / 4 / 4
	〔問4〕	イ	〔問5〕	エ	〔問6〕	ウ	4 / 4 / 4
	〔問7〕	(a) understand	(b) until				2 / 2
	〔問8〕	ウ	〔問9〕	ア			4 / 4
	〔問10〕	ウ	カ				2 / 2