正答表

国語

1

(1)	いっしゅう	一蹴
(2)	おんけん	穏健
(3)	やとう	雇う
(4)	なぐさめる	慰める
(5)	イチョウ	胃腸
(6)	ヨクシュウ	翌週
(7)	ユダねる	委ねる
(8)	シンコッチョウ	真骨頂

※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、漢字は旧字体で書いてもよい。

2

〔問1〕	イ
〔問2〕	エ
〔問3〕	ア
〔問4〕	イ
〔問5〕	エ
〔問6〕	ウ

3

〔問1〕①	エ
〔問1〕②	ア
〔問2〕	エ
〔問3〕	ウ
〔問4〕	イ
〔問5〕	

20　100　200

4

〔問1〕	エ
〔問2〕	ア
〔問3〕	A 露　B 白玉
〔問4〕	イ
〔問5〕	ウ
〔問6〕	ア

1　(1)(2)(3)(4) 各2点　(5)(6)(7)(8) 各2点

2　〔問1〕4点　〔問2〕4点　〔問3〕4点　〔問4〕4点　〔問5〕5点　〔問6〕5点

3　〔問1〕①4点　②4点　〔問2〕5点　〔問3〕4点　〔問4〕5点　〔問5〕10点

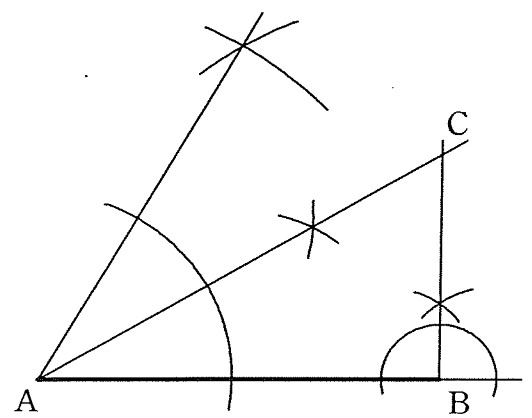
4　〔問1〕4点　〔問2〕4点　〔問3〕5点（AB両方できて）　〔問4〕4点　〔問5〕4点　〔問6〕5点

作文解答例

かつては商品ではなかったものが商品となったものの具体例として、スイミングなどの習い事が挙げられる。私は以前、祖母が子どもの頃は川遊びをしながら泳ぎ方を覚えていたと聞いたことがある。私の今の生活ではそのような機会はないため、大変驚いた。この文章を読み、現在の月謝を払って通うスイミング教室は昔はなく、時代の変化によって生まれたのだと考えた。今後も新しい習い事が出てくるかもしれないと思うと興味深い。（199字）

1

〔問 1〕	$\frac{1}{6}$	問1 5
〔問 2〕	$5\pm\sqrt{6}$	問2 5
〔問 3〕	13	問3 6
〔問 4〕	18 通り	問4 6
〔問 5〕	$a=7$， $b=12$	問5 6
〔問 6〕		問6 6



2

〔問 1〕	$\frac{8}{5}$	問1 6
〔問 2〕	【途中の式や計算など】	問2 10

P(2, 1)，Q(−4, 16) より，
P'(−1, 1)，Q'(8, 16)
点Pを通り直線P'Q' に平行な直線と，
直線QQ' の交点をSとすると，
点Sの座標は(11, 16)
このとき三角形P'PQ' の面積と
三角形P'SQ' の面積は等しいので，
四角形PQ'QP' の面積と三角形P'SQ の面積は
等しくなる。
線分QSの中点をRとすると，
線分QSの長さは15なので，
線分QRの長さは $\frac{15}{2}$ であるから，
点Rの座標は $\left(\frac{7}{2}, 16\right)$
このとき2点P', Rを通る直線 ℓ は，
四角形PQ'QP' の面積を二等分する。
直線 ℓ の式を $y=mx+n$ とおき，
点P', Rを代入すると
$1=-m+n$，　$16=\frac{7}{2}m+n$
これを解いて　$m=\frac{10}{3}$，$n=\frac{13}{3}$
よって直線 ℓ の式は　$y=\frac{10}{3}x+\frac{13}{3}$

(答え)　$y=\frac{10}{3}x+\frac{13}{3}$

〔問 3〕	(ア)	$-\frac{3}{4}$	問3(ア) 2
〔問 3〕	(イ)	3	問3(イ) 2
〔問 3〕	(ウ)	$\frac{6}{25}$	問3(ウ) 2

3

〔問 1〕	$\frac{9}{2}\sqrt{3}$ cm^2	問1 6
〔問 2〕	【 証　明 】	問2 10

△AEBと△BGDにおいて，
仮定より∠CDF=∠CDA+∠ADF=90°　…①
半円の弧に対する円周角が90°であるから
∠ADB=∠FDB+∠ADF=90°　…②
①，②より∠CDA=∠FDB　…③
円周角の定理より∠ABC=∠CDA　…④
よって，③，④より∠ABC=∠FDB　…⑤
また，$\overset{\frown}{CD}=\overset{\frown}{DB}$ より，
長さの等しい弧に対する円周角は等しいので
∠CBD=∠BAD　…⑥
⑤，⑥より，2組の角がそれぞれ等しいから
△AEB∽△BGD

△AEB∽△BGD

〔問 3〕	13 cm	問3 6

4

〔問 1〕	8 cm^2	問1 6
〔問 2〕	$2\sqrt{13}$	問2 6
〔問 3〕	【途中の式や計算など】	問3 10

△OACにおいて
OC上にあり，AE∥HJとなる点を
Jとする。
EJ : JC=AH : HC=1 : 1
OE=1 cm よりCE=3 cm
したがってOI : IH=OE : EJ=2 : 3
$\mathrm{IH}=\frac{3}{5}\mathrm{OH}=\frac{3}{5}\times 2\sqrt{2}=\frac{6\sqrt{2}}{5}$ cm
四角形ABCD=16cm^2 より
$I-ABCD=16\times\frac{6\sqrt{2}}{5}\times\frac{1}{3}=\frac{32\sqrt{2}}{5}$ cm^3

(答え)　$\frac{32\sqrt{2}}{5}$ cm^3

正 答 表　　　　　　　　　　英 語

大問	小問		正答					配点
1	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		4 4 4
	〔問題B〕	<Question 1>	※ 1 については，共通問題の正答表に同じ					4
		<Question 2>						4
2	〔問1〕		ウ					4
	〔問2〕		エ					4
	〔問3〕		オ					4
	〔問4(1)〕		カ					4
	〔問4(2)〕		rules					4
	〔問5〕		イ					4
3	〔問1〕		エ					4
	〔問2〕		ア					4
	〔問3〕		イ					4
	〔問4〕		イ					4
	〔問5〕		カ					4
	〔問6〕		エ					4
4	〔問1〕		カ					4
	〔問2〕		different from					4
	〔問3〕		エ					4
	〔問4〕		ウ					4
	〔問5〕		ア					4
	〔問6〕		オ					4
	〔問7〕		（正答例） I want to make a sugar museum for three reasons. First, I think that sugar has been important for humans. Second, I think that sugar has a long and interesting history. Third, I am interested in how sugar is made.（40語）					8