正答表

国語

1

(1) 面映(ゆい)	おもはゆい	2
(2) 辣腕	らつわん	2
(3) 雪渓	せっけい	2
(4) 穏当	おんとう	2
(5) 万古不易	ばんこふえき	2

2

(1) サイダン	裁断	2
(2) ヒョウカイ	氷解	2
(3) ユダ(ねる)	委ねる	2
(4) ダイダンエン	大団円	2
(5) イッシドウジン	一視同仁	2

3

〔問1〕	ウ	4
〔問2〕	エ	4
〔問3〕	ア	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	先生が私の作品の言葉を引用して当意即妙に答えてくれたことがうれしかった から笑った。	4
〔問6〕	イ	4

25　35

4

〔問1〕	エ	4
〔問2〕	イ	4
〔問3〕	ウ	4
〔問4〕	時間や場所にかかわりなく妥当する普遍的なものではなく、ある時点で地球全体にわたってもっとも広範に受容されているもの。	4
〔問5〕	ア	4
〔問6〕	イ	4

45　60

4

〔問7〕　12

家の近所の海岸には涼や開放感を求めて多くの人が訪れる。豊かな空間とは、人々が心身を癒やしに自然と集まる場所のことだ。

近年、ゴミの問題や海洋汚染によって、人間は世界中で空間の豊かさを失いつつある。海の近くに住み、美しい海を知る私が、ゴミ拾い等の環境保護活動への参加や海洋生物の現状等の啓発活動を世界に向けて発信することで、豊かな空間としての海の回復に少しでも貢献できると考える。

20　100　200

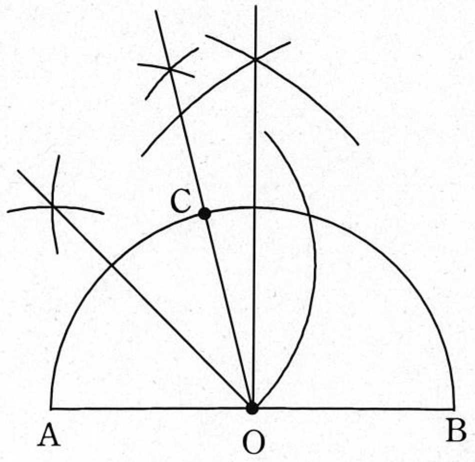
5

〔問1〕	想像上の歌枕に遊んでいた	4
〔問2〕	ア	4
〔問3〕	ウ	4
〔問4〕	ア	4
〔問5〕	エ	4

12

1

〔問 1〕	$6\sqrt{3}$	5
〔問 2〕	$-2, 8$	5
〔問 3〕	$x=6,\ y=3$	5
〔問 4〕	$\dfrac{8}{15}$	5
〔問 5〕		5



2

〔問 1〕	$\dfrac{10}{3}$	5
〔問 2〕	$a=1,\ b=\dfrac{9}{2}$	8
〔問 3〕	【 途中の式や計算など 】	12

点B，C，Eの座標はそれぞれ

$(a+1, (a+1)^2)$，$(1, 6)$，$(-a, a^2)$

となる。

直線BEの傾きは

$$\frac{(a+1)^2-a^2}{(a+1)-(-a)}=\frac{2a+1}{2a+1}=1$$

切片を n とすると，直線BEの式は

$y=x+n$　と表せる。

点C(1, 6)を通るから，　$6=1+n$

よって，　$n=5$ となり，

直線BEの式は，　$y=x+5$

この直線が点E$(-a, a^2)$を通るから，

$a^2=-a+5$

すなわち，　$a^2+a-5=0$

$a>0$　であるから

$a=\dfrac{-1+\sqrt{21}}{2}$　　… 答

（答え）　$\dfrac{-1+\sqrt{21}}{2}$

3

〔問 1〕		54　度	7
〔問 2〕	(1)	【 証　明 】	10

証明　△BADと△EADにおいて，

半円の弧に対する円周角であるから，

$\angle BDA=90^\circ$

よって，$\angle EDA=90^\circ$　…　①

$\overset{\frown}{CD}=\overset{\frown}{DB}$ より，円周角の定理から，

$\angle BAD=\angle EAD$　…　②

共通であるから，

$AD=AD$　…　③

①，②，③より，

1組の辺とその両端の角が

それぞれ等しいので

△BAD≡△EAD

よって，DB=DE　　　終

〔問 2〕	(2)	$\dfrac{125}{61}$　cm	8

4

〔問 1〕	$\dfrac{100}{3}$　cm³	7
〔問 2〕	【 途中の式や計算など 】	10

$EP=2t$，$EQ=t$ とする。（以下，単位cm略）

$PQ^2=(2t)^2+t^2=5t^2=(4\sqrt{5})^2$

$t=4$ より $EP=8$，$EQ=4$　となるから，

点Qと点Hは一致する。

$AP=\sqrt{AE^2+PE^2}=\sqrt{4^2+8^2}=\sqrt{80}=4\sqrt{5}$

$AP=QP=4\sqrt{5}$ より，

△APQは二等辺三角形となる。

頂点Pより辺AQに引いた垂線と

線分AQとの交点をKとする。

二等辺三角形の性質から，

点K は線分AQの中点となる。

$AQ=4\sqrt{2}$ より $AK=2\sqrt{2}$ となるので

$PK=\sqrt{AP^2-AK^2}=\sqrt{(4\sqrt{5})^2-(2\sqrt{2})^2}$

$=\sqrt{72}=6\sqrt{2}$

よって，△APQの面積は

$\dfrac{1}{2}AQ\times PK=\dfrac{1}{2}\times4\sqrt{2}\times6\sqrt{2}=24\,(\text{cm}^2)$

（答え）　24　cm²

〔問 3〕	24　cm³	8

正　答　表　　英　語

1	〔問題A〕	〈対話文1〉		〈対話文2〉		〈対話文3〉		A1 4点	A2 4点	A3 4点
	〔問題B〕	〈Question 1〉						B1 4点		
		〈Question 2〉	※ 1 については，共通問題の正答表に同じ					B2 4点		

2	〔問1〕	(1)-a	ウ	(1)-b	ア	1(a) 2点	1(b) 2点
		(1)-c	エ	(1)-d	イ	1(c) 2点	1(d) 2点
	〔問2〕	ア		〔問3〕	エ	2 4点	3 4点
	〔問4〕	イ		〔問5〕	オ	4 4点	5 4点
	〔問6〕	ウ		カ		6 4点	6 4点
	〔問7〕	a	キ	b	イ	a 2点	b 2点
		c	ク	d	オ	c 2点	d 2点

3	〔問1〕	ア	〔問2〕	エ	1 4点	2 4点
	〔問3〕	ウ			3 4点	
	〔問4〕	エ			4 4点	
	〔問5〕	イ			5 4点	
	〔問6〕	ウ	オ		6 4点	6 4点
	〔問7〕	（解答例） The object looks like mountains. When you see sets of plates from different sides, you will find different curves. It is interesting because the plates are just a set of lines, but the different curves made by the plates are based on mathematical ideas. (44 words)			7 12点	