正答表 国語

1

1) 拭う	ぬぐう	2
2) 薪能	たきぎのう	2
3) 塑像	そぞう	2
4) 寡聞	かぶん	2
5) 凄絶	せいぜつ	2

2

1) カイコ	蚕	2
2) ジョチョウ	助長	2
3) ジモク	耳目	2
4) コッポウ	骨法	2
5) ハガンイッショウ	破顔一笑	2

3

〔問1〕	ア	4
〔問2〕	エ	4
〔問3〕	イ	4
〔問4〕	どれも融け合って現実の鋭い角を失っている様子	4
〔問5〕	イ	4
〔問6〕	ウ	4

4

〔問1〕	エ	4
〔問2〕	ウ	4
〔問3〕	ア	4
〔問4〕	私が変容されたり、あるいは相手を変容したりする	4
〔問5〕	ア	4
〔問6〕	ウ	4

5

〔問1〕	おもふどち	4
〔問2〕	イ	4
〔問3〕	エ	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	ア	4

4

〔問7〕 12

200 100 25

4

〔問7〕正答例

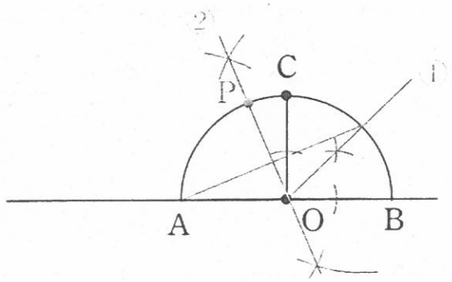
中学校の合唱祭で私がクラスの代表だった時、練習に参加するよう声を掛けていたが、クラスの雰囲気が悪くなってしまった。その時「楽しくないと歌いたい気持ちになれない。」とある人に言われ、ただ強制的に全員参加することが正しいと思っていた自分の姿勢に気づいた。私はその後、クラスの和を大切にすることに努めた。このように人間は、社会性をもつからこそ他者の影響を受け、時に傷つきながらも変わっていく存在だと考える。

（二百字）

正　答　表　　**数　　学**　　※ □ の欄には、記入しないこと　　(31−国)

1

		点
[問 1]	$\frac{\sqrt{15}-2}{3}$	5
[問 2]	$x=-1,\ y=2$	5
[問 3]	$\frac{1}{2}\leqq y\leqq 3$	5
[問 4]	$\frac{4}{9}$	5
[問 5] 解答例		5



2

		点
[問 1]	$t=-1$	7
[問 2] 解答例	【 途中の式や計算など 】	10

$a=\frac{1}{2}$より点A$(-2,\ 2)$，点B$(4,\ 8)$，

$b=-1$，$t=-2$より点P$(-2,\ -4)$である。

ここで，直線$y=-4$に関して点Aと

対称な点をCとすると，C$(-2,\ -10)$

直線BCの式は，$y=3x-4$であるから，

条件より点Q$(0,\ -4)$とわかる。

よって，$\triangle APQ=\frac{1}{2}\times PQ\times AP=\frac{1}{2}\times 2\times 6=6$

また，直線ABの式は，$y=x+4$であるから，

直線ABとy軸との交点をDとおくと，

$\triangle AQB=\frac{1}{2}\times DQ\times\{4-(-2)\}=24$

したがって，

△APQの面積は△AQBの面積の$\frac{1}{4}$倍である。

(答え)　$\frac{1}{4}$　倍

[問 3]	$(-2,-12)$	8

3

			点
[問 1]		FE:EG=16:9	7
[問 2]	(1) 解答例	【 証　明 】	10

FA=FEより，△FAEは二等辺三角形

したがって，∠FAE=∠FEA

AD∥BCより，∠FAE=∠FBC，∠FEA=∠FCB

ゆえに，∠FBC=∠FCB …①

よって，△FBCは二等辺三角形

FB=FCとなるから，AB=EC…②

ここで，四角形ABCDは，ひし形だから，

AB=AD…③

BC=CD…④

∠ABC=∠CDA…⑤

よって，②，③より，EC=AD…⑥

①，⑤より，∠BCE=∠CDA …⑦

④，⑥，⑦より，△BCEと△CDAにおいて，

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。

よって，△BCE≡△CDA

[問 2]	(2)	44 度	8

4

			点
[問 1]	(1)	$\frac{\sqrt{2}}{4}r^2$ cm^2	7
[問 1]	(2) 解答例	【 途中の式や計算など 】	10

点Pから交線ℓへおろした垂線と，

交線ℓとの交点をCとする。

点Qから交線ℓへおろした垂線と，

交線ℓとの交点をDとする。

平面X上の△DPCについて，

$\angle AOP=30^\circ$，$OP=r$より，　$CP=\frac{1}{2}r$

$CO=DO=\frac{\sqrt{3}}{2}r$ より，　$CD=\sqrt{3}r$

三平方の定理より，

$DP^2=CP^2+CD^2$

$=\left(\frac{1}{2}r\right)^2+(\sqrt{3}r)^2=\frac{13}{4}r^2$ …(1)

平面Y上の△DOQについて，

$\angle BOQ=30^\circ$より，

$DQ=\frac{1}{2}r$ …(2)

△DPQについて三平方の定理より，

$PQ^2=DQ^2+DP^2$ …(3)

(1)(2)(3)より，

$PQ^2=\left(\frac{1}{2}r\right)^2+\frac{13}{4}r^2=\frac{14}{4}r^2$

$PQ>0$より，　$PQ=\frac{\sqrt{14}}{2}r$

(答え)　$\frac{\sqrt{14}}{2}r$　cm

[問 2]	$\frac{1}{2}r^3$ cm^3	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に同じ					B2 4点

2	〔問１〕	イ	〔問２〕	ウ	〔問３〕	オ		1 4点 / 2 4点 / 3 4点
	〔問４〕	エ	〔問５〕	ア	〔問６〕	イ		4 4点 / 5 4点 / 6 4点
	〔問７〕	far away	〔問８〕	different				7 4点 / 8 4点
	〔問９〕	imagine plants use math						9 4点
	〔問１０〕	ウ						10 4点

3	〔問１〕	ア	〔問２〕	ウ				1 4点 / 2 4点
	〔問３〕	wanted a lot of people to join our project						3 4点
	〔問４〕	カ	〔問５〕	イ	〔問６〕	エ		4 4点 / 5 4点 / 6 4点
	〔問７〕	give up	〔問８〕	カ				7 4点 / 8 4点
	〔問９〕	＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 15語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 20語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 25語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 30語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 35語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 40語 ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ ＿＿＿ 45語						9 8点

解答例

I want to work for a company producing plastic bottles. If I become a CSR project leader at the company, I would like to teach students about our recycling project. I really want them to know the importance of recycling. (40 words)

受検番号	合計得点