正答表

国語

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

1

(1)	裾	すそ
(2)	禁忌	きんき
(3)	剥奪	はくだつ
(4)	進捗	しんちょく
(5)	罷免	ひめん

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

2

(1)	ニガムシ	苦虫
(2)	ギンマク	銀幕
(3)	ゲキヤク	劇薬
(4)	ショメイ	署名
(5)	イッピョウ	一俵

3

1	2	3	4	5	6
4	4	4	4	4	4

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

4

1	2	3	4	5	6
4	4	4	4	4	4

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

〈解答例〉

本文では、「思考」を通して「自由」を手に入れることができると述べられている。「思考」することによって現状の不自由さの根本を自覚・分析して、自身の状況を捉え直すことができるのだ。私も部活動において壁を感じることがあったが、先生や先輩方のアドバイスもあり、「自分の限界」を「思考」し直すことによって乗り越えられた経験がある。このように、「思考」には私たちを取り巻く物事を再規定する力があると思う。（一九七字）

4

7
12

〔問7〕

25 100 200

5

1	2	3	4	5
4	4	4	4	4

〔問1〕	〔問2〕	〔問3〕	〔問4〕	〔問5〕
ア	ウ	ウ	エ	イ

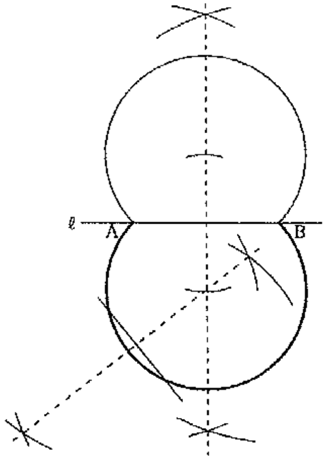
正答表　数学（29 － 立）
解答用紙

数　学

(29－立)

1

		点
[問 1]	6	5
[問 2]	$x=-2,\ y=3$	5
[問 3]	4　個	5
[問 4]	$\frac{5}{16}$	5
[問 5] 解答例		5



※ ▨の欄には、記入しないこと

2

		点
[問 1]	$y=-\frac{2}{3}x+\frac{1}{3}$	7
[問 2] 解答例	【　途中の式や計算など　】	10

点A，点B，点Cの座標を a と t を用いて表すと，

$A(2t, 4at^2)$，$B(-t, at^2)$，$C(2t, -t^2)$

辺ACの中点をDとすると，AC∥y軸　より，

$D(2t, d)$ と表せる。AD=DC　より，

$$4at^2-d=d-(-t^2)$$

$$d=\frac{4a-1}{2}t^2$$

よって，$D\left(2t, \frac{4a-1}{2}t^2\right)$

BD∥x軸より，点Bと点Dの y 座標は等しいから，

$$at^2=\frac{4a-1}{2}t^2$$

$$t^2\times\frac{-2a+1}{2}=0$$

$t^2\fallingdotseq 0$　より，$\frac{-2a+1}{2}=0$

よって，$a=\frac{1}{2}$

したがって，$A(2t, 2t^2)$，$B\left(-t, \frac{1}{2}t^2\right)$，$D\left(2t, \frac{1}{2}t^2\right)$

△ABDは∠BDA=90°の直角二等辺三角形であるから，

BD=AD より，$2t-(-t)=2t^2-\frac{1}{2}t^2$

整理して，$t(t-2)=0$

よって，$t=0, 2$

$t>0$　より，$t=2$

（答え）　$t=2$

		点
[問 3]	$a=\frac{3}{7}$	8

3

			点
[問 1]		35　度	7
[問 2] 解答例	(1)	【　証　明　】	10

△OPCと△OQDにおいて，

OP=OQ　（円Oの半径）　…①

2直線PC，QDは円Oの接線であるから，

∠OPC=∠OQD=90°　…②

仮定より，PB=PCであるから，

∠OBP=∠OCP　…③

仮定より，PB∥ADであるから，

∠OBP=∠ODQ　…④

③，④より，

∠OCP=∠ODQ　…⑤

②より，

∠POC=180°−∠OPC−∠OCP

=90°−∠OCP　…⑥

∠QOD=180°−∠OQD−∠ODQ

=90°−∠ODQ　…⑦

⑤，⑥，⑦より，

∠POC=∠QOD　…⑧

①，②，⑧より，

1辺とその両端の角がそれぞれ等しいから

△OPC≡△OQD

			点
[問 2]	(2)	$6\sqrt{3}$　cm²	8

4

			点
[問 1]	(1)	$8\sqrt{22}$　cm²	7
	(2)	52　cm³	8
[問 2] 解答例		【　途中の式や計算など　】	10

点P，Qは8秒で，点R，Sは24秒で頂点A，Eに戻るので，

$x=2017$のとき，点Pは辺AB上の頂点Aから3cm，
点Qは辺AD上の頂点Aから3cm，
点Rは辺EF上の頂点Eから1cm，
点Sは辺EH上の頂点Eから1cm
の位置にある。

△APQ，△ERSは，それぞれAP=AQ，ER=ESの直角二等辺三角形であるから，三平方の定理より，

$PQ=3\sqrt{2}$(cm)，$RS=\sqrt{2}$(cm)…①

線分AC，EGと垂直に交わる線分PQ，RSの交点をK，Lとすると，点K，Lは線分PQ，RSの中点であるから，

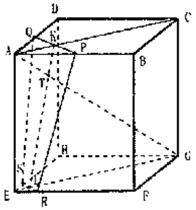
△KAP，△LERも，KA=KP，LE=LRの直角二等辺三角形である。

$AK=PK=\frac{1}{2}PQ$

$EL=RL=\frac{1}{2}RS$…②

①②より，$AK=\frac{3\sqrt{2}}{2}$(cm)

$EL=\frac{\sqrt{2}}{2}$(cm)



△EFG，△AEGは，直角三角形であるから，

三平方の定理より，$EG=6\sqrt{2}$(cm)，$AG=6\sqrt{3}$(cm)

△TKAと△TLGにおいて，

平行線の錯角は等しいから，

AC∥EGより，∠TAK=∠TGL

対頂角は等しいから，∠ATK=∠GTL

よって，2組の角がそれぞれ等しいので，△TKA∽△TLG

対応する辺の比について，AT:GT=AK:GL

$$AT:(6\sqrt{3}-AT)=\frac{3\sqrt{2}}{2}:\left(6\sqrt{2}-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)=3:11$$

$3\times(6\sqrt{3}-AT)=11\times AT$　　よって，$AT=\frac{9\sqrt{3}}{7}$(cm)

（答え）　$\frac{9\sqrt{3}}{7}$　cm

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4	合計得点	受検番号

正答表　　英　　語

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

						配点
2	〔問1〕	オ	〔問2〕	エ		1: 4 点 2: 4 点
	〔問3〕	カ	〔問4〕	イ		3: 4 点 4: 4 点
	〔問5〕	(1)	エ	(2)	イ	5(1): 2 点 5(2): 2 点
		(3)	ウ	(4)	ウ	5(3): 2 点 5(4): 2 点
	〔問6〕	ア	キ			6: 4 点 6: 4 点
	〔問7〕	(a)	China	(b)	England	7(a): 2 点 7(b): 2 点
		(c)	black	(d)	medicine	7(c): 2 点 7(d): 2 点

								配点
3	〔問1〕	ア						1: 4 点
	〔問2〕	(2)-a	エ	(2)-b	イ	〔問3〕	エ	2a: 2 点 2b: 2 点 3: 4 点
	〔問4〕	The waitress who looked like a college student kindly took care of them.						4: 4 点
	〔問5〕	ウ						5: 4 点
	〔問6〕	Dad, why do you have it ?						6: 4 点
	〔問7〕	to realize her dream						7: 4 点
	〔問8〕	エ						8: 4 点
	〔問9〕	(解答例) I want to be an earth scientist who works for the world, because I have been interested in global warming since I knew about it. Global warming is one of the most serious problems we must solve soon. I will have to study science, math and English harder to realize my dream. (52 words)						9: 8 点

受　検　番　号	合計得点