正答表

国語

1

1	2	3	4	5
2	2	2	2	2

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

2

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

〔問1〕	〔問2〕	〔問3〕	〔問3〕	〔問4〕	〔問5〕
イ	ウ	外の環境世界の構造に適応できるような論理	現実とみごとにフィットできる非対称の論理	ア	エ
		20	20		

6
14

〔問6〕

〔解答例〕

「外からの視線」とは、単に異なる社会から自分のいる社会を見直すだけでなく、自分の無意識の世界から意識の世界を見ることだと筆者は主張する。

私もそう考える。そしてそこから新しい発見が生まれる。例えば、蛇が自分のしっぽをくわえて回る夢を見てベンゼン環を発見した化学者がいるという。無意識の世界は科学にインスピレーションを与える。人間の精神世界は広い開拓の可能性を持つと思う。

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	始 特定の風物 終 いった倒錯	ウ	エ	エ

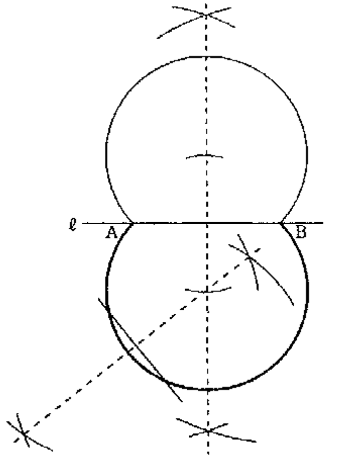
正答表　数学（29 ー 戸）
解答用紙

数学

(29ー戸)

1

		点
[問 1]	$5+\sqrt{3}$	5
[問 2]	$\dfrac{-1\pm\sqrt{17}}{2}$	5
[問 3]	$a=-\dfrac{1}{2}$	5
[問 4]	$\dfrac{5}{16}$	5
[問 5] 解答例		5



※ ▨の欄には、記入しないこと

2

		点
[問 1]	4　通り	7

[問 2] 解答例 (1)　【　途中の式や計算など　】　10

点Bの x 座標が 2 であるから,

y 座標は $\dfrac{k}{2}$

点Aの y 座標は $\dfrac{2}{3}$ であり,

BA : AC = 2 : 1 であるから,

BC : AC = 3 : 1

よって, $\dfrac{k}{2}:\dfrac{2}{3}=3:1$

これを解いて, $k=4$

したがって, B(2, 2)

曲線 f の式は $y=\dfrac{4}{x}$ となる。

点Aの x 座標は $\dfrac{2}{3}=\dfrac{4}{x}$ より, $x=6$

よって, $\mathrm{A}\left(6,\dfrac{2}{3}\right)$

したがって, 2 点 A, B を通る直線の式は

$y=-\dfrac{1}{3}x+\dfrac{8}{3}$

（答え）　$y=-\dfrac{1}{3}x+\dfrac{8}{3}$

			点
[問 2]	(2)	$(2\sqrt{3}, \sqrt{3})$	8

3

		点
[問 1]	27　度	7

[問 2] 解答例 (1)　【　証　明　】　10

△OCB と △ABF において,

直線 BC は円 O の接線であるから,

$\angle \mathrm{CBO}=90^\circ$

線分 AB は円 O の直径であるから,

$\angle \mathrm{BFA}=90^\circ$

よって,　$\angle \mathrm{CBO}=\angle \mathrm{BFA}$ ……①

また, $\overset{\frown}{\mathrm{BD}}=\overset{\frown}{\mathrm{DE}}$ より,

$\angle \mathrm{BOC}=\angle \mathrm{BOD}=\dfrac{1}{2}\angle \mathrm{BOE}$ ……②

円周角の定理より,

$\angle \mathrm{BFE}=\dfrac{1}{2}\angle \mathrm{BOE}$ ……③

②, ③より,

$\angle \mathrm{BOC}=\angle \mathrm{BFE}$ ……④

線分 AB と線分 EF の交点を G とすると,

EF // CB, $\angle \mathrm{CBO}=90^\circ$ より, $\angle \mathrm{BGF}=90^\circ$

△OCB と △FBG において,

$\angle \mathrm{OCB}=90^\circ-\angle \mathrm{BOC}$ ……⑤

$\angle \mathrm{FBG}=90^\circ-\angle \mathrm{BFG}=90^\circ-\angle \mathrm{BFE}$ ……⑥

④, ⑤, ⑥ より,

$\angle \mathrm{OCB}=\angle \mathrm{FBG}=\angle \mathrm{ABF}$ ……⑦

①, ⑦より, 2 組の角がそれぞれ等しいから

△OCB ∽ △ABF

			点
[問 2]	(2)	6　cm	8

4

		点
[問 1]	5π　cm	7

[問 2] 解答例 (1)　【　途中の式や計算など　】　10

点 P が A を出発してから 1 秒後のとき,

点 P は線分 EF 上にある。

点 P から母線 AB に垂線 PH を下ろすと,

AB // EF より, $\angle \mathrm{EPH}=90^\circ$, AH = EP なので,

四角形 AEPH は長方形となり, PH = EA

このとき, 上の底面となる円の中心を O とすると,

三角形 OAE は, OA = OE = 2 (cm) の

直角二等辺三角形となるので,

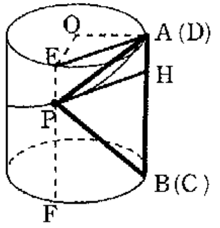
EA = PH = $2\sqrt{2}$ (cm)

また, 展開図において, AB : AD = 3 : 4 なので,

母線 AB の長さは, 3π (cm)

よって, 三角形 PAB の面積は

$\dfrac{1}{2}\times 2\sqrt{2}\times 3\pi=\underline{3\sqrt{2}\pi\ (\mathrm{cm}^2)}$



（答え）　$3\sqrt{2}\pi$　cm²

			点
[問 2]	(2)	4π　cm³	8

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4

合計得点

受検番号

（29ー戸）

正答表

英　　語

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		

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

3	〔問1〕	エ	〔問2〕	イ	〔問3〕	オ	1　4 点 2　4 点 3　4 点
	〔問4〕	ア	〔問5〕	エ			4　4 点 5　4 点
	〔問6〕	ウ	カ				6　4 点 6　4 点
	〔問7〕	（解答例） Yes, I think so. For example, when we study an event in history, we usually don't know much about it. So, we should sometimes use our imagination to understand how it happened. Then, the event will be more interesting for us. I think imagination is useful when we study history. (50 words)					7　12 点

受検番号	合計得点