正答表 国語

1

	正答	配点
(1) 赴く	おもむく	2
(2) 謁見	えっけん	2
(3) 勃興	ぼっこう	2
(4) 固唾	かたず	2
(5) 借款	しゃっかん	2

2

	正答	配点
(1) ムロ	室	2
(2) ガンリ	元利	2
(3) トトウ	徒党	2
(4) フカ	負荷	2
(5) ヘイカ	陛下	2

3

	正答	配点
〔問1〕	ウ	4
〔問2〕	ウ	4
〔問3〕	ア	4
〔問4〕 A	好きな道を選べ	2
〔問4〕 B	千反田家の跡取りだと言われ続け、それを自ら受け入れていた	2
〔問5〕	エ	4
〔問6〕	イ	4

4

	正答	配点
〔問1〕	イ	4
〔問2〕	過去と未来をつなぐ共同体	4
〔問3〕	ア	4
〔問4〕	エ	4
〔問5〕	オ	4
〔問6〕	ウ	4
〔問7〕		12

4 〔問7〕正答例

最近はボランティアセンターやインターネットのサイト等でボランティアの要請・募集が常時公開、更新され、気軽に奉仕活動に参加できる機会が増えている。地縁や血縁でも、強制でもなく、他人が無償で自主的に援助を行うことは、固定されない新しい連帯、共生のあり方だと思う。こうした参加者の側の意識・意欲の高まりを生かすためには、ボランティアを効率的に組織化して運用するシステムの充実がますます重要になると思う。（百九十八字）

4 〔問7〕

25 100 200

5

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

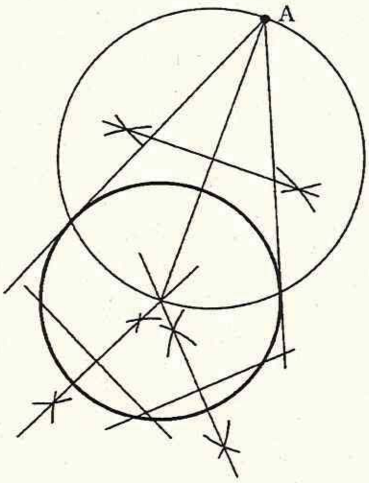
訂正版

2〔問3〕及び4〔問3〕
の正答を訂正しました

正答表（30ー国）

解 答 用 紙　　数 学

1		点
[問 1]	$12-\sqrt{2}$	5
[問 2]	$x=-2$，　$y=\frac{1}{2}$	5
[問 3]	$\frac{5}{32}$	5
[問 4]	$a=8$	5
[問 5] 解答例		5



2		点
[問 1]	$b=\frac{1}{4}$	7
[問 2]	$a=$~~16~~　解答不能 受験者全員に一律8点を与える	8
[問 3] 解答例	【　途中の式や説明など　】	10

曲線 ℓ，m の式はそれぞれ $y=\frac{12}{x}$，$y=\frac{1}{2}x^2$

4 点 A，B，C，D の座標は

A$(-2,-6)$，B$(4,3)$，C$(-2,2)$，D$(4,8)$

したがって，直線 CD の式は　$y=x+4$

点 P の座標は P$\left(p,\frac{1}{2}p^2\right)$ であり，線分 CD 上に

点 Q$(p,p+4)$ をとると，

PQ$=(p+4)-\frac{1}{2}p^2=-\frac{1}{2}p^2+p+4$ となるから

$$\triangle PDC=\triangle PQC+\triangle PQD$$
$$=\frac{1}{2}\times PQ\times(p+2)+\frac{1}{2}\times PQ\times(4-p)$$
$$=3PQ$$
$$=-\frac{3}{2}p^2+3p+12$$

$\triangle PDC=\frac{15}{2}$ より　$-\frac{3}{2}p^2+3p+12=\frac{15}{2}$

整理して　$p^2-2p\overset{-}{\cancel{+}}3=0$

すなわち　$(p+1)(p-3)=0$

$0<p<4$ であるから　$p=3$

よって　P$\left(3,\frac{9}{2}\right)$

$S=\frac{1}{2}\times\{2-(-6)\}\times\{3-(-2)\}=20$

$T=\frac{1}{2}\times(8-3)\times(4-3)=\frac{5}{2}$

よって　$S:T=20:\frac{5}{2}$　すなわち　$S:T=8:1$

（答え）　$S : T = 8 : 1$

訂正版

2〔問３〕及び 4〔問３〕
の正答を訂正しました。

（30ー国）

※ □ の欄には、記入しないこと

3		点
[問 1]	36 度	7
[問 2] 解答例 (1)	【 証 明 】	10

∠BAR＝∠QAR＝a° とおく。

△AHI において，∠AHI＝90° であるから

∠AIH＝90°－∠HAI＝90°－a°

対頂角は等しいから ∠QIJ＝∠AIH

よって ∠QIJ＝90°－a° …①

AB は直径であるから ∠AQB＝90°

したがって ∠AQJ＝90°

△AQJ において

∠QJA＝∠AQJ－∠QAJ＝ 90°－a° …②

①，②より

∠QIJ＝∠QJI

よって，△QIJ において２つの角が等しいから

QI＝QJ

[問 2] (2)	$\frac{\sqrt{3}}{3}$ cm	8

4		点
[問 1]	$\frac{4\sqrt{3}}{3}$ cm^3	7
[問 2] 解答例	【 途中の式や説明など 】	10

三角すい C−APB の体積が最も大きくなるのは，
△APB の面積が最大となるとき，すなわち，
△APB が AP＝BP の直角二等辺三角形
となるときである。

このとき AP＝BP＝$2\sqrt{2}$ …①

△APB＝$\frac{1}{2}\times2\sqrt{2}\times2\sqrt{2}=4$

ゆえに，三角すい C−APB の体積 V は

V＝$\frac{1}{3}$×△APB×BC＝$\frac{1}{3}\times4\times2=\frac{8}{3}$ …②

ここで，△ABC，△CBP は直角三角形
であるから，三平方の定理より

AC＝$\sqrt{4^2+2^2}=\sqrt{20}=2\sqrt{5}$

CP＝$\sqrt{(2\sqrt{2})^2+2^2}=\sqrt{12}=2\sqrt{3}$

また，①より AP＝ $2\sqrt{2}$

△APC について，AC^2＝AP^2＋CP^2
が成り立つから，三平方の定理の逆より，
△APCは∠APC＝90° の直角三角形である。

ゆえに △APC＝$\frac{1}{2}\times2\sqrt{2}\times2\sqrt{3}=2\sqrt{6}$ …③

三角すい C−APB の体積 V は③から

V＝$\frac{1}{3}$×△APC×BH ＝$\frac{1}{3}\times2\sqrt{6}\times$BH

＝$\frac{2\sqrt{6}}{3}$BH …④

②，④から $\frac{2\sqrt{6}}{3}$BH ＝$\frac{8}{3}$

したがって BH＝$\frac{8}{2\sqrt{6}}=\frac{2\sqrt{6}}{3}$ (cm)

（答え） $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ cm

[問 3]	~~$\frac{\sqrt{3}}{6}$~~ $\frac{\sqrt{3}}{3}$ cm^3	8

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4

受 検 番 号

合 計 得 点

正答表　　**英　語**　　(30ー国)

1	〔問題A〕	＜対話文１＞		＜対話文２＞		＜対話文３＞	
	〔問題B〕	＜Question 1＞					
		＜Question 2＞		1 については共通問題の正答に同じ			

A1 4 点	A2 4 点	A3 4 点
B1 4 点		
B2 4 点		

2	〔問１〕	イ	〔問２〕	ア	〔問３〕	オ
	〔問４〕	clear	〔問５〕	ウ		
	〔問６〕	the same	〔問７〕	エ	〔問８〕	イ
	〔問９〕	connect logic gates				
	〔問10〕	カ				

1 4 点	2 4 点	3 4 点
4 4 点	5 4 点	
6 4 点	7 4 点	8 4 点
9 4 点		
10 4 点		

3	〔問１〕	イ	〔問２〕	ウ	〔問３〕	エ
	〔問４〕	ア	〔問５〕	イ		
	〔問６〕	do something helpful for people in need				
	〔問７〕	communication with				
	〔問８〕	エ				
	〔問９〕	Ⅰ	解答例 I the effort you make may be small, but all these small efforts can make the world better (17 words) 20語			
		Ⅱ	解答例 Ⅱ I can collect cans and bottles to recycle. This will reduce waste and make our environment clean (17 words) 20語			

1 4 点	2 4 点	3 4 点
4 4 点	5 4 点	
6 4 点		
7 4 点		
8 4 点		
9 4 点		
4 点		