

正答表

1	(1) たいせき 堆積
(2)	ほんど 版図
(3)	ひげ 卑下
(4)	きょうじる 興じる
(5)	いちねんほっき 一念發起

(各2点)

2	(1) サエキ 差益
(2)	ドウ 堂
(3)	フシ 節
(4)	イチジツ 一日
(5)	キンウテンガイ 奇想天外

(各2点)

3	(問1)	エ	(問2)	ウ	(問3)	ア
(問5)	イ	2	1	エ	イ	エ
(問4)	イ	2	1	エ	イ	エ
(問5)	イ	2	1	エ	イ	エ
(問6)	エ	イ	エ	イ	エ	イ
(問5)	イ	エ	イ	エ	イ	エ

(問4は各2点
他は各4点)

4	(問1)	ウ	(問2)	イ
(問6)	エ	2	1	ウ
(問5)	エ	2	1	ウ
(問4)	ア	2	1	ウ
(問3)	エ	2	1	ウ
(問6)	エ	2	1	ウ

(問3は各2点
他は各4点)

正答例

現代の情報環境の中で私達は安易な情報発信のしがらみから解放され、他者の意見の回復を図る必要はない。発信の目的は、自己の主張を述べ、他人の意見を聞き、相互理解を図ることにある。発信は、自己の意見を述べ、他人の意見を聞き、相互理解を図ることにある。発信は、自己の意見を述べ、他人の意見を聞き、相互理解を図ることにある。

(一九八字)

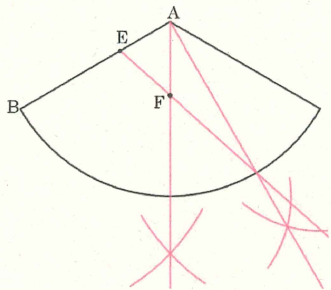
4	(問7)	
200	100	20

(12点)

5	(問4)	イ	(問1)	ア	
(問5)	ア	(問2)	イ	(問3)	エ

(各4点)

1		
〔問1〕	$-1 + \sqrt{2}$	5
〔問2〕	$x = \frac{5}{2}, y = -\frac{1}{2}$	5
〔問3〕	$\frac{1 \pm \sqrt{13}}{2}$	5
〔問4〕	$\frac{17}{27}$	5
〔問5〕	2021	5
〔問6〕	【作図】	6



2		
〔問1〕	$0 \leq y \leq 16a$	6
〔問2〕	(1) 【途中の式や計算など】	10

曲線 ℓ の式を求める。
 $p = \frac{3}{2}$ より直線 m の式は $y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ ……①
 点 B の x 座標が -4 なので、①より $B(-4, \frac{7}{2})$
 これが曲線 ℓ 上にあるから、 $\frac{7}{2} = a(-4)^2$
 すなわち $a = \frac{7}{32}$
 よって、曲線 ℓ の式は $y = \frac{7}{32}x^2$

次に点 A の x 座標を求める。
 点 A の x 座標を t ($t > 0$) とする。
 点 A は曲線 ℓ 上にあるから $A(t, \frac{7}{32}t^2)$ ……②
 ここで、点 A は直線 m 上であるから
 ①、②より $\frac{7}{32}t^2 = -\frac{1}{2}t + \frac{3}{2}$
 整理すると $7t^2 + 16t - 48 = 0$
 $t > 0$ なので $t = \frac{12}{7}$
 よって $A(\frac{12}{7}, \frac{9}{14})$

したがって、 $\triangle ABC$ の面積は
 $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \times \left[\frac{12}{7} - (-4) \right] = \frac{30}{7} \text{ (cm}^2\text{)}$

(答え) $\frac{30}{7}$ cm^2

〔問2〕	(2)	$\frac{35}{11}$	7
------	-----	-----------------	---

3		
〔問1〕	$\frac{5}{6}\pi$ cm	6
〔問2〕	【証明】	10

$\triangle PDA$ と $\triangle PBC$ において
 円 O の \widehat{PD} に対する円周角の大きさは等しいので
 $\angle PAD = \angle PCB$ ……①
 また、
 $\angle DPA = 90^\circ + \angle DPC$ ……②
 $\angle BPC = 90^\circ + \angle DPC$ ……③
 ②、③より
 $\angle DPA = \angle BPC$ ……④
 ①、④より
 2組の角がそれぞれ等しいので
 $\triangle PDA \sim \triangle PBC$

〔問2〕		$\frac{1}{4}$	倍	7
------	--	---------------	---	---

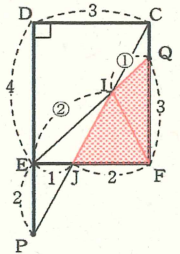
4		
〔問1〕	6 cm	6
〔問2〕	【図や途中の式など】	10

四角形 $IJFQ = \triangle EFQ - \triangle EJI$
 $\triangle EFQ = 3 \times 3 \times \frac{1}{2}$
 $= \frac{9}{2}$
 $\triangle EJI = \frac{1}{3} \times \triangle EFI$
 $= \frac{1}{3} \times \left(\frac{2}{3} \times \triangle EFQ \right)$
 $= \frac{2}{9} \times \triangle EFQ$
 $= \frac{2}{9} \times \frac{9}{2}$
 $= 1$

よって、求める面積は
 四角形 $IJFQ = \triangle EFQ - \triangle EJI$
 $= \frac{9}{2} - 1$
 $= \frac{7}{2} \text{ (cm}^2\text{)}$

(答え) $\frac{7}{2}$ cm^2

〔問2〕		5	cm	7
------	--	---	----	---



(3-国)

正答表

英語

	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
1		<Question 1>					
	[問題B]	<Question 2>	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ				

	[問1]	イ	[問2]	getting closer to						
2	[問3]	ア	[問4]	ウ	[問5]	オ	[問6]	エ	[問7]	イ
	[問8]	エ	[問9]	エ	[問10]	オ	(各4点)			

	[問1]	オ	[問2]	イ	[問3]	エ	[問4]	ア		
	[問5]	communication			[問6]	ウ				
	[問7]	(7)-a	learning Japanese			(7)-b	a new world			
	[問8]	力	(問1~8 各4点 ※問7は完全解答 問9 8点)							
3		解答例								
	[問9]	I want to read picture books to little children as volunteer activities. I will have to explain things easily and clearly to them. I will also need to talk with their parents. So, I will be able to improve my communication skills. (42 words)								