

(7-寺)

私は与えられた環境に適応して力を發揮することは自己肯定感を高めることにつながる。私は以前、部活動や委員会などでリーダーの補佐をすることに徹していた。しかし、中学二年生の時に級友の推薦を受けて学級委員となった。最初は学級をうまくまとめられなかったが、誠実に役割を果たそうと努めた結果、級友から信頼されるようになり、そのことが自信にもつながった。今後さまざまな環境に適応できる自分でありたい。(一九九字)

4		
〔問5〕	〔問3〕	〔問1〕
イ	エ	ウ
	〔問4〕	〔問2〕
	ア	感
		情
		表
		現
		の
		深
		化

〔問 5〕 5 点	〔問 3〕 5 点	〔問 1〕 5 点
	〔問 4〕 4 点	〔問 2〕 4 点

3												
〔問 6〕										〔問 4〕	〔問 3〕	〔問 1〕
										エ	不	ウ
											特	
										〔問 5〕	定	〔問 2〕
											多	
										ア	数	イ
											の	
											人	
											々	
										〔問 5〕	〔問 3〕	〔問 1〕
										4	4	5
200										100		20

〔問 5〕	4 点	〔問 6〕	1 0 点
〔問 3〕	4 点	〔問 4〕	5 点
〔問 1〕	5 点	〔問 2〕	5 点

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

〔問5〕	5点	〔問6〕	5点
〔問3〕	5点	〔問4〕	4点
〔問1〕	5点	〔問2〕	4点

1			
(5)	敬服	(1)	もよおす
ケイフク		催す	
(6)	札	(2)	かつさい
フダ		喝采	
(7)	簡便	(3)	ふんきゅう
カンベン		紛糾	
(8)	浴びる	(4)	ほうこう
アビる		芳香	

※1	読み：ひらがな・カタカナ両方可	書き：漢字は旧字体も可
(1)		(5)
(2)		(6)
(3)		(7)
(4)		(8)
各2点		各2点

1		
[問 1]	$2\sqrt{2} - \sqrt{6}$	問1 5
[問 2]	-6, 7	問2 5
[問 3]	2500 円	問3 6
[問 4]	12 通り	問4 6
[問 5]	③	問5 6
[問 6]		問6 6

2		
[問 1]	$y = 2x + 3$	問1 6
[問 2]	【 途中の式や計算など 】	問2 10

直線 m と y 軸の交点を S , 直線 n と y 軸の交点を T とすると,
 $OS = OT = 3$ より, 面積が何倍かを考えるには, 点 E と点 F の
 x 座標の差と, 点 C と点 D の x 座標の差を比べればよい。
 点 C と点 D の x 座標の差について,
 $y = \frac{1}{2}x + 3$ 上にある点を (p, q) とすると,
 $q = \frac{1}{2}p + 3$ となり, この点が $y = x^2$ 上にもあるから,
 $\frac{1}{2}p + 3 = p^2$ となる。 p が x 座標を表すから,
 整理して p を x に置き直すと, $2x^2 - x - 6 = 0$
 解の公式により, $x = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \times 2 \times (-6)}}{2 \times 2}$
 $= \frac{1 \pm 7}{4} = 2, -\frac{3}{2}$
 よって点 C と点 D の x 座標の差は, $2 - (-\frac{3}{2}) = \frac{7}{2}$
 点 E , 点 F の x 座標の差も同様に,
 $x^2 - 2x - 12 = 0$ の解の差を求めればよい。
 解の公式により, $x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \times 1 \times (-12)}}{2 \times 1}$
 $= \frac{2 \pm \sqrt{52}}{2} = \frac{2 \pm 2\sqrt{13}}{2} = 1 \pm \sqrt{13}$
 よって差は, $(1 + \sqrt{13}) - (1 - \sqrt{13}) = 2\sqrt{13}$
 したがって, $\triangle OEF \div \triangle OCD = 2\sqrt{13} \div \frac{7}{2} = \frac{4\sqrt{13}}{7}$ (倍)

(答え) $\frac{4\sqrt{13}}{7}$ 倍

[問 3]	-1, 3	問3 6
-------	-------	---------

3		
[問 1]	$\frac{7}{6}\sqrt{3}$ cm	問1 6
[問 2] (1)	【 証 明 】	問2 (1) 9

$\triangle BCG$ と $\triangle AHE$ において,
 点 D は辺 BC の中点,
 点 E は辺 AC の中点だから,
 中点連結定理より,
 $AB \parallel ED$
 平行線の錯角は等しいから,
 $\angle BAC = \angle AEH \dots \textcircled{1}$
 $\widehat{BC}$ に対する円周角だから,
 $\angle BAC = \angle BGC \dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より,
 $\angle BGC = \angle AEH \dots \textcircled{3}$
 $\widehat{CG}$ に対する円周角だから,
 $\angle CBG = \angle HAE \dots \textcircled{4}$
 $\textcircled{3}, \textcircled{4}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle BCG \sim \triangle AHE$

[問 2] (2)	$\frac{23}{6}$ cm	問2 (2) 7
-----------	-------------------	----------------

4		
[問 1]	(ア)	② 問1 (ア) 3
	(イ)	③ 問1 (イ) 3
	(ウ)	⑩ 問1 (ウ) 4
	(エ)	⑦ 問1 (エ) 4
	(オ)	3
[問 2]	(カ)	4 問2 (オ)(カ) 4
	(キ)	4 cm 問2 (キ) 4

※ [4] [問 2] (オ) と (カ) は全て「正答」で, 点を与えず

	〔問題A〕	＜対話文1＞		＜対話文2＞		＜対話文3＞		4	4	4
1		＜Question 1＞						4		
	〔問題B〕	＜Question 2＞	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ						4	
2	〔問1〕	ア								4
	〔問2〕	カ								4
	〔問3〕	イ								4
	〔問4〕	ウ								4
	〔問5〕	エ								4
	〔問6〕	エ								4
3	〔問1〕	エ								4
	〔問2〕	ア								4
	〔問3〕	オ								4
	〔問4〕	オ								4
	〔問5〕	ア								4
	〔問6〕	オ								4
4	〔問1〕	ウ								4
	〔問2〕	エ								4
	〔問3〕	カ								4
	〔問4〕	イ								4
	〔問5〕	ウ								4
	〔問6〕	ア								4
	〔問7〕	（正答例） I want to travel to islands in Tokyo to see birds and study their lives. I love birds, and bird watching is my hobby. My dream is to become a bird researcher in the future.								8