

(6 - 日)

4 4 4 4 4

(完 答)
(順 不 同)

4 4 4 4

8

4

2 2 2 2 2

2 2 2 2 2

解 答 用 紙
国 語

4	
(問4)	(問1)
ウ	ウ
(問5)	(問2)
イ	固 有 性
	(問3)
	エ

3						
(問6)	(問3)	(問2)		(問1)		
ア	ア	し	分	識	作	イ
		て	に	的	品	
		い	不	に	展	
		く	足	避	や	
カ	(問4)	こ	し	け	陶	
		と	て	て	芸	
	エ	を	い	き	家	
		よ	る	た	仲	
		り	も	こ	間	
		困	の	と	と	
	(問5)	難	と	が	の	
		に	向	、	情	
	イ	し	き	陶	報	
		た	合	芸	交	
		と	い	家	換	
		い	解	と	の	
		う	決	し	機	
		こ	を	て	会	
		と	目	の	を	
		。	指	自	意	

2	
(1)	会心
カイシン	
(2)	望外
ボウガイ	
(3)	不退転
フタイテン	
(4)	一陽来復
イチヨウライフク	
(5)	採否
サイヒ	

1	
(1)	しゅっぱん
しゅっぱん	
(2)	き
き	
(3)	まゆっぱもの
まゆっぱもの	
(4)	かんじゃく
かんじゃく	
(5)	さいおう
さいおう	

(6 - 日)

5	
(問4)	(問1)
イ	エ
(問5)	(問2)
ウ	ウ
	(問3)
	恋
	ひ
	て
	か
	寝
	ら
	む

4												
(問6)												
共	の	が	ク	答	析	テ		創	に	や	特	
存	暮	、	ス	え	能	ム	A	業	寄	画	に	今
を	ら	今	問	の	力	で	I	分	与	像	医	や
目	し	後	題	根	は	、	は	野	し	診	学	、
指	を	の	な	拠	す	デ	人	で	て	断	に	日
す	支	更	ど	が	ば	イ	間	も	い	支	お	常
べ	援	な	の	わ	ら	ー	の	め	る	援	い	生
き	し	る	解	か	し	プ	知	ぎ	。	な	て	活
だ	豊	技	決	ら	い	ラ	能	ま	最	ど	、	に
。	か	術	す	な	。	ー	と	し	近	重	例	A
	に	的	べ	い	A	ニ	同	い	で	大	え	I
250	す	進	き	と	I	ン	等	結	は	な	ば	は
	る	歩	大	い	に	グ	の	果	ワ	病	乳	不
	た	を	き	っ	は	に	機	を	ク	の	が	可
	め	か	な	た	導	よ	能	出	チ	見	ん	欠
	の	ん	課	ブ	き	る	を	し	ン	逃	の	な
	A	が	題	ラ	出	デ	も	て	開	し	早	存
	I	み	も	ッ	さ	ー	つ	い	発	の	期	在
	と	、	あ	ク	れ	タ	シ	る	な	減	検	だ
	の	人	る	ボ	た	分	ス	。	ど	少	出	。

正 答 表

数 学

(6-日)

1		点
〔問 1〕	18	5
〔問 2〕	$\frac{5}{3}, 3$	5
〔問 3〕	$\frac{7}{36}$	5
〔問 4〕	$a=5, b=8$	5
〔問 5〕 解答例		5

2		点
〔問 1〕	$\frac{1+t}{3} \text{ cm}^2$	7
〔問 2〕 解答例	<p>【途中の式や計算など】</p> <p>点 B(1, 1), 点 Q(-t, 0) より, 点 U$\left(-t, \frac{t^2}{3}\right)$, 点 T(-t, t²), 点 V(-t, 1) t ≥ 2 より, VU = $\frac{t^2}{3} - 1$ QU : UT = $\frac{t^2}{3} : \left(t^2 - \frac{t^2}{3}\right) = \frac{t^2}{3} : \frac{2}{3}t^2 = 1 : 2$ よって, QV : VU = QU : UT より, 1 : $\left(\frac{t^2}{3} - 1\right) = 1 : 2$ $\frac{t^2}{3} - 1 = 2$ t² = 9 t ≥ 2 より, t = 3 よって, 点 R(4, 16), 点 U(-3, 3) より, グラフの傾きは, $\frac{16-3}{4-(-3)} = \frac{13}{7}$ したがって, 2点 R, U を通る直線の式は, $y = \frac{13}{7}x + n$ と書くことができ, 点 U(-3, 3) を通るから, $3 = \frac{13}{7} \times (-3) + n$ $n = \frac{60}{7}$ ゆえに, 2点 R, U を通る直線の式は, $y = \frac{13}{7}x + \frac{60}{7}$</p> <p>(答え) $y = \frac{13}{7}x + \frac{60}{7}$</p>	10
〔問 3〕	$1 + \sqrt{2}$	8

3		点
〔問 1〕	23 度	7
〔問 2〕 (1) 解答例	<p>【証明】</p> <p>△BDC と △CEA において, △ABC は正三角形だから, BC = CA ……① BE // CD より, 錯角が等しいから, ∠DCB = ∠CBE ……② \widehat{CE} に対する円周角の定理より, ∠CBE = ∠EAC よって, ∠DCB = ∠EAC ……③ ここで, 頂点 A と点 D を結ぶ. \widehat{AB} に対する円周角の定理より, ∠ADB = ∠ACB = 60° \widehat{AC} に対する円周角の定理より, ∠ADC = ∠ABC = 60° よって, ∠BDC = ∠ADB + ∠ADC = 120° △BDC の内角の和は 180° だから, ∠CBD + ∠DCB = 60° よって, ∠CBD = 60° - ∠DCB ……④ また, ∠ABE + ∠CBE = 60° より, ∠ABE = 60° - ∠CBE \widehat{AE} に対する円周角の定理より, ∠ACE = ∠ABE よって, ∠ACE = 60° - ∠CBE ②より, ∠ACE = 60° - ∠DCB ④より, ∠CBD = ∠ACE ……⑤ ①, ③, ⑤より, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから, △BDC ≡ △CEA</p>	10
〔問 2〕 (2)	$(18\sqrt{15} - 6\sqrt{3}) \text{ cm}^2$	8

4		点
〔問 1〕	72	7
〔問 2〕	(1) ア	6
	(2) ウ	5
〔問 3〕	$\frac{24\sqrt{7}}{7}$	8

英 語

※ の部分には、何もしないこと

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

A1	4	A2	4	A3	4
B1	4				
B2	4				

2	〔問1〕	イ	〔問2〕	エ	
	〔問3〕	ア	〔問4〕	ア	
	〔問5〕	A lot of food is wasted all over the world. If we use food that wasn't eaten and was disposed of before to make concrete, we can reduce the amount of food that is wasted. (35 words)			
〔問6〕	エ	キ			

1	4	2	4	
3	4	4		
5	10			
6	4	4		

3	〔問1〕	ア							
	〔問2〕	(2)-a	エ	(2)-b	ア	(2)-c	ウ	(2)-d	イ
	〔問3〕	ウ							
	〔問4〕	while you were sleeping, your brain has removed all the unnecessary memories that made your brain full. (17 words)							
	〔問5〕	ア							
	〔問6〕	エ	〔問7〕	オ	ク				

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

4	Type-A is better for discussing the topic because it has a leader who can put everyone's opinions together by looking at his or her face. Someone must make a decision because the survey shows there are many different opinions among students. So, the leader can decide what is most important after they have a discussion. (55 words)				
	Type-B is better for discussing the topic because seeing each other's faces helps students express his or her opinions more freely. The survey shows there are many different opinions among students, so we need an open discussion. Type-B lets students work together and listen more carefully to these opinions before deciding. (51 words)				

12			
----	--	--	--

合計得点