

解答用紙
国語

正
答
表

4			
問4	問3	問2	問1
イ	エ	ウ	エ
6	5	5	5

3						
問5	問4	問3	問2	問1		
ア	イ	ウ	し	を	陸	エ
			く	走	上	
			思	る	部	
			っ	こ	の	
			て	と	練	
			い	が	習	
			る	楽	の	
			。	し	敵	
				い	し	
				と	さ	
50	い	を				
	う	考				
	歩	え				
	に	も				
	対	せ				
	し	ず				
	、	に				
	腹	、				
	立	駅				
	た	伝				
5	4	4		4		

2		1			
(1) ミチビ(く)	導く	2	(1) いちじる(しい)	いちじる(しい)	2
(2) ギンマク	銀幕	2	(2) 禁忌	きんき	2
(3) ヤッコウ	薬効	2	(3) 牛耳(る)	ぎゅうじ(る)	2
(4) アオニサイ	青二才	2	(4) 長広舌	ちやうこうぜつ	2
(5) キュウテンチヨツカ	急転直下	2	(5) 堅忍不拔	けんにんふぼつ	2

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
イ	ア	文章は経国の大業にして、不朽の盛事なり。	エ	ウ
5	4		4	4
		5		

4											
(問5)											
様々	では	その	の知	ると	々な	でき	トを	例え	する	は危	筆者
な	なく	のた	識や	、目	人	るが	使っ	ば	のが	機に	者は
力を	、色	ため	人	指す	質問	、自	て検	、調	大	対	「あ
付	々々	目	と	す	を	分	索	べ	事	応	あ
け	な	的	の	答	し	で	す	学	だ	で	す
て	方	に	つ	え	た	図	れ	習	と	き	れ
い	法	向	な	が	り	書	ば	を	述	な	ば
く	を	け	が	見	し	館	効	す	べ	く	こ
べ	試	て	り	つ	し	に	率	る	て	な	う
き	し	効	を	か	て	に	的	場	い	る	な
だ	て	率	手	る	だ	を	に	合	る	の	る
と	み	を	に	だ	け	運	調	イ	。	、	「
私	る	重	入	で	探	ん	べ	ン		試	原
は	こ	視	れ	な	そ	だ	る	タ		行	理
考	と	す	れ	く	う	り	こ	ー		錯	だ
え	で	る	る	、	と	、	と	ネ		誤	け
る	、	の	。	他	す	色	が	ッ		を	で
。											
240	200					100					20

数 学

1		点
[問1]	$-3\sqrt{2}$	6
[問2]	$\frac{5 \pm \sqrt{33}}{4}$	6
[問3]	$\frac{7}{25}$	6
[問4] 解答例		7

2		点
[問1]	$b = \frac{9}{4}a$	7
[問2] (1)	$(-2, -4)$	8
[問2] (2) 解答例	【途中の式や計算など】	10

点Eは、点Aを通り
直線CDに平行な直線と
直線BCとの交点である。

点Aのx座標は-3であり、
曲線fは $y = \frac{1}{3}x^2$ であるから、
A(-3, 3)

直線CDの式は $y = 3x - 6$ であるから、
点Aを通り直線CDに平行な直線の式は
 $y = 3x + n$ と表せる。

点A(-3, 3)を通るとき、
 $3 = 3 \times (-3) + n$
 $n = 12$ であるから、
 $y = 3x + 12$

この直線と直線BCとの交点は、
連立方程式 $\begin{cases} y = 3x + 12 \\ y = \frac{7}{5}x - \frac{6}{5} \end{cases}$ を解いて、
 $x = -\frac{33}{4}, y = -\frac{51}{4}$

したがって、
 $(-\frac{33}{4}, -\frac{51}{4})$

(答え) $(-\frac{33}{4}, -\frac{51}{4})$

3		点
[問1]	2 cm	7
[問2] 解答例	(1) 【証明】	10

△ABCと△EKAにおいて、
仮定より、
AC=EA … ①
BC=KA … ②

∠CAE=90°であるから、
∠EAK=180°-∠CAE-∠CAJ
=90°-∠CAJ
=∠ACJ
=∠ACB

よって、∠EAK=∠ACB … ③

①, ②, ③より、
2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、
△ABC≡△EKA … ④

△ABCと△FAKにおいて、同様にして、
△ABC≡△FAK … ⑤

④, ⑤より、△FAK≡△EKA

(答え) 8 cm²

4		点
[問1]	$\frac{32\sqrt{14}}{3}$ cm ³	7
[問2] 解答例	(1) 【途中の式や計算など】	10

△ABCと△ACDは合同であるから、
△BPCと△DPCも合同である。
よって、△PBDは、PB=PDの二等辺三角形であり、
仮定より、PB=CB=4であるから、
PB=PD=4

底面BCDEは1辺の長さ4cmの正方形であるから、
BD=4√2

であり、
PB²+PD²=4²+4²=4²×2
=(4√2)²
=BD²

三平方の定理の逆により、∠BPD=90°であるから、
△PBD=1/2×4²=8 (cm²)

(答え) 8 cm²

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>	A1	A2
		<対話文3>			A3	A4
	[問題B]	<Question 1>			B1	B2
		<Question 2>			B3	B4

2	[問1]	イ	[問2]	ウ	4	4
	[問3]	オ	[問4]	イ	4	4
	[問5]	エ	[問6]	different	4	2
	[問7]	ウ			4	
	[問8]	イ	エ		2	2
	[問9]	(解答例) I enjoyed talking with an ALT in my elementary school. She told me about her country and its culture. I wanted to learn more about them, so I practiced speaking English very much. Learning English gives us a chance to know cultures in foreign countries. (45 words)			10	

3	[問1]	ウ	[問2]	イ	4	4
	[問3]	エ			4	
	[問4-a]	can't	[問4-b]	getting	2	2
	[問5]	イ	[問6]	カ	4	4
	[問7]	ウ	[問8]	エ	4	4
	[問9]	just	one		4	
	[問10]	ア	オ		2	2

