100

用

玉

語

]の部分には、何も記入しないこと。

11/1
IN
又人

学

	14.1. Iron 1.19 1/24	
正答	1	点
〔問1〕	$\sqrt{2} + \sqrt{10}$	5
〔問 2 〕	$\frac{1\pm\sqrt{3}}{2}$	5
〔問3〕	n = 54	Б
〔問4〕	$\frac{1}{6}$	5
〔問 5〕 解答例		5

2 点 正答  $a = \frac{1}{3}$ [問1] 【 途中の式や計算など 】 10 [問2] 解答例

AD=CD=6-t

であるから, 点 C の座標は

(t, 6-t)

と表すことができる。

点Cは曲線f上にあるから,

$$6 - t = t^2$$
$$t^2 + t - 6 = 0$$

$$t^{2} + t - 0 = 0$$
$$(t+3)(t-2) = 0$$

$$t = -3, 2$$

0 < t < 6 Lb, t = 2

よって, 点 C の座標は (2,4) であるから, 点 B の座標は (6,4), 点 E の座標は (2,6)

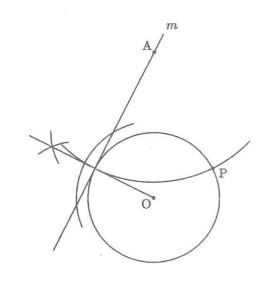
2点B, Eを通る直線の式を y = px + q とすると

$$\begin{cases} 4 = 6p + q \\ 6 = 2p + q \end{cases}$$

これを解いて、  $p=-\frac{1}{2}$  、 q=7

したがって, 求める直線の式は

$$y = -\frac{1}{2}x + 7$$



\*[ の欄には、記入しないこと

小計1	小計 2	小計3	小計4	

 $y = -\frac{1}{2}x + 7$ (答え) [問3] (9, 6)

 				 	-
	合	計得	点		
 				 	_

受検番号

正答		3	点	正答	4	点
〔問1〕		$24 \text{ cm}^2$	7	(問1)	$\frac{4\sqrt{17}}{17}$ cm	7
〔問2〕解答例	(1)	【証明】	10	〔問 2〕 解答例	【 途中の式や計算など 】	10
直条 迎 ま径件 行 B 条行 ③ ①	により, BE たによ 線 (G 件線 , 2), はまずれ が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	ABFEにおいて、 ABFEにおいて、 ABFEにおいて、 ABFE= 90° であるから、	②③⑤	1 よ底側側こ側	E六角形を 6 つの正三角形に分割すると、 の正三角形の面積は $\frac{1}{2} \times 10 \times 5\sqrt{3} = 25\sqrt{3}$ って、1 つの正六角形の面積は $25\sqrt{3} \times 6 = 150\sqrt{3}$ i積は、この面積の 2 倍であるから、 $2 \times 150\sqrt{3} = 300\sqrt{3}$ iの長方形 1 つの面積は、 $21 \times 10 = 210$ i積には、この長方形が 6 つあるから、 $210 \times 6 = 1260$ うち、黒い部分の面積は、 $1 \times 80 = 80$ i積から、黒い部分の面積を引くと、 1260 - 80 = 1180 る面積は ①、② の合計であるから、 $1180 + 300\sqrt{3}$ (cm²)	· · · ②
		10		(答え)	$1180 + 300\sqrt{3}$	cm <sup>2</sup>
〔問2〕	(2)	$\frac{10}{3}$ cm	8	〔問3〕	$54  ext{ cm}^2$	8

	解	答用紙			英	語						(2	2/-2	<b>9</b> )
	[問題A]	<対話文1>		<対	話文2>			<対話	文3>			A) AS	A)	
1		<question 1=""></question>										ai		
	(問題B)	<question 2=""></question>	1									62		
	(問1)	工 (間2	e) ウ									4	4	
	(問3)	まぐろなどの大き	さい魚を捕え	る際に一組	作とられる	小さい魚の	ことで、そ	のほとん	んどが捨て	Cられる。	(45字)		•	
2	(問4)	made from	soybeans I	ook more	friendly t	to the envir	ronment	than					4	
	(問5)	hungry pe	ople										4	
	(問6)	They needed about	three hund	lred sever	nty thousa	nd		dollars.	(問7)	ェ	2	4 A	4 A	4
,	(問8)	a factor	y	b W	aste	С	mon	ey	d	natur	e	2 2	2	2
													40	
	(問1)	a star play	er			(問2)	ゥ					4	4	
	(問3)	would you	ı like me to	take you	to								4	
	(問4)	ア(問	5) ウ	(問6)	1	2						4 4	4	4
3	〔問7〕	(A) I am a me and practice te tennis and make (B) I like mus Recently, I have songs and make (C) Every mo me and I feel I someone happ	nnis very han the Japanese particle very much the begun to very apparese particle. The second the Japanese particle when I mappy. So I is	rd after sc people hap and belowrite song people hap go to sch say hello t	ng to a muss and sing ppy.	ne 2020 Tol ( 47 words nsic club. I them. I rea ( 46 words d lady who	am good ally enjoy lives nea	d at play y it. I w	want to want t	win a gol- piano and rite many "good m	d medal in guitar. good orning" to		12	
													40	

受	検	番	号	合計得点