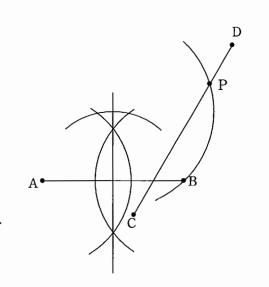
(6-立)			5					4								3					2		1					
	[問5]	[問 4]		問2]	問 1		[問6]		[問 5]	ý	[問4]		[問3]		[問2]	[題 1]		[問5]	[問4]	[問3]	[問2]	[問1]		(1) フクワジュ	腹話		(1) 秘 て と	
	-77		I		相				Υ	X														ジュッ	術		匿(,
	ア	イ.	T	ゥ	奪		ゥ			Ι	1				ゥ	ア		I	ゥ	ア	工	1		(2) メイキュウ	迷		(2)	
							_							Production of a base base	カ	かが「	問 (To provide the state of the sta	٠.					ュウ	宮		t į	ý
				, APA	明記	 現 <i>~</i>									たりする	ができなかったり、そもそも「記に記号」を受け取った側が発信者	3の解答例	ran, managament man man pumingang milanggang milanggang milanggang milanggang milanggang milanggang milanggang						(3) ニ ガ	苦い		3) さいえ	`
					明らかにな	実の社会		50							王 十 六	立り、それ取った側		FOOD IS ANYONOMISE CONTINUE IN COM-						١ ١			٨ .	
					9る 学問 開	会で使わり	7 7								<u> </u>	いそも「記れが発信者								(4) バイニク	梅肉		(4) 曖 味	`
					(四十九	れている	and processing and a processing and a second	-wil	M- par a mar a							記号」と		den Araba de Colonado de Dolon dos adosas										
				CALLANTAL MARKET CONTRACTOR OF THE SAME	する学問(四十九字)は味の個別性や差異性といった法則	記号機能		-								記号」として認識で								(5) ゲバヒョウ	下		5) 多 核 亡 注	î Î
				referenden Marconnes in com	た 法 則 を	を分析し、	MA A MANAGER PROPERTY PROPERTY OF THE BUILDING PROPERTY.									できな								ョ	馬評		羊しよう	
				Ļ.				L	20			60		20									Ĺ			Ĺ		

 $(6-\dot{x})$

答	表
	答

	1	点
〔問 1〕	16	6
〔問 2〕	$x = \frac{5}{11}$, $y = \frac{9}{11}$	6
〔問 3〕	$\frac{1}{4}$	6
〔問 4〕		7



	2	点
〔問 1〕	<u>17</u> 8	7
〔問 2〕	【 途中の式や計算など 】	11

学

点 A の座標は (2, 4a)である。 3AC=BC, AC=4a より, BC=12a となる。 また, 点 C の x 座標が 2 であるから, OB=12a-2 となる。 よって,

$$\triangle OAB = \frac{1}{2} \times 4a \times (12a - 2)$$
$$= 24a^2 - 4a$$

数

一方で、 $\triangle OAB$ の面積が 28 cm^2 であるから、 $24a^2-4a=28$

整理して,

 $6a^2 - a - 7 = 0$

これを解いて,

$$a = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \times 6 \times (-7)}}{2 \times 6}$$
$$= \frac{1 \pm \sqrt{169}}{12} = \frac{1 \pm 13}{12} = \frac{7}{6}, -1$$
$$a > 0 \quad \text{if } 0, a = \frac{7}{6}$$

よって、点 A の座標は $\left(2, \frac{14}{3}\right)$

点 B の座標は(-12, 0)となる。 直線 m はこの 2 点を通るから,

$$\frac{14}{3} = 2b + c$$
, $0 = -12b + c$

これを解いて,

$$b = \frac{1}{3}, c = 4$$

したがって,

$$a = \frac{7}{6}$$
, $b = \frac{1}{3}$, $c = 4$

(答文)
$$a = \frac{7}{6}, b = \frac{1}{3}, c = 4$$

[問 3] S:T = 24:1	7
------------------	---

	3							
〔問 1〕	$\frac{3}{2}$ cm	7						
〔問 2〕	(1) 【 証 明	1 11						

 $\triangle ADH$ と $\triangle AFD$ において,

共通な角により,

 $\angle DAH = \angle FAD \cdots ①$

 $\angle BAD = \angle CAD = a$, $\angle CAF = \angle EAF = b$ とおくと、

AB // HD より,平行線の錯角は等しいから,

 $\angle ADH = \angle BAD = a \cdots 3$

 $\angle ACF = 90^{\circ}$ だから、

 $\angle AFD = 90^{\circ} - \angle CAF$

 $= 90^{\circ} - b = a \ (2) (2) (3) \cdots (4)$

よって、③、④より、 $\angle ADH = \angle AFD \cdots$ ⑤ したがって、①、⑤より、

2組の角がそれぞれ等しいから,

 $\triangle ADH \Leftrightarrow \triangle AFD$

〔問 2〕 (2)

	4	
〔問 1〕	$36\sqrt{2}$ cm ³	
〔問 2〕	$AP : BP = 1:\sqrt{3}$	
〔問 3〕	【 途中の式や計算など 】	

線分 BS の長さは x cmであるから,線分 AS の長さは (6-x) cm,線分 DT の長さは (6-2x) cm となる。 よって,四角形 ASTD の面積は,

$$\{(6-2x)+(6-x)\}\times 6\times \frac{1}{2} = (12-3x)\times 6\times \frac{1}{2}$$

=36-9x (cm²) となる。

また、四角形 ABCD の対角線 AC の長さは、

$$6 \times \sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$
 (cm) となる。

$$\sqrt{2}x \times \frac{1}{\sqrt{2}} = x$$
 (cm) となる。

以上のことから、立体 U-ASTD の体積と立体 E-ASTD の体積は、それぞれ

$$(36-9x) \times x \times \frac{1}{3} = 3x(4-x)$$
 (cm³)

$$(36-9x) \times 6 \times \frac{1}{3} = 18(4-x)$$
 (cm³)

この体積の和が立体 ABCD-EFGH の体積の $\frac{2}{9}$ 倍となるから、

$$3x(4-x)+18(4-x)=6^3\times\frac{2}{9}$$

これを解くと、(x-2)(x+4)=0 となるから、x=2,-4 となる。

ここで、 $-0 \le x \le 6$ であるから、問題に適するのは、x=2 のみ。 0 < x < 3

(答え)

2

小計 1	小計 2	小計 3	小計 4
25	25	25	25

 $3\sqrt{5}$

 cm^2

合 計 得 点

				,	/					
	[問題A]	〈対話文 1〉	(対話文 2〉		(対話文 3〉	A A A A A A A A A A A A A A A A A		
1		(Question 1)						Бі 4		
	[問題B]	(Question 2)	こついては	, 共通問題	夏の正答に同じ	• .		82 4		
	〔問1〕	1	〔問2〕		カ	工	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4			
	〔問4〕		th	the history of the earth						
	〔問5〕	オ	〔問6〕		オ	ウ	5 6 7 4 4 4 4			
	〔問8〕	牛		ı		•		8 4		
2	(問9)	I recommend good for the e CO2. If we resomewhere, to bicycles can be (48 words)	enviror ide bic he amo	nment lycles in ount of	because they nstead of dr CO2 can be	do no do	ot produce cars to go eased. Using	8		
		·								
	〔問1〕	ア	〔問2〕		エ	〔問3〕	1	4 4 4 a a a		
	[問4]	ウ	〔問5〕	lights				4 4 s		
	(問6)	P	〔問7〕	ウ (問8) エ				6 7 8 4 4 4		
3	(問9)	サ					_	9 4		
	(問10)	① <i>ク</i>		0	力			10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	【問10】	3 +		4	工			10 ③ 1 ① 1		