1 
$$|3\chi - 3C + 1| = (3 - \sqrt{3})\chi - 1 - 0$$
 12 5'47

$$(1) \quad \chi \ge c - \frac{1}{3} o \ge 2$$

$$3x-3c+1 = (3-13)x-1 \pm 11 - (2)$$

$$13x = 3c-2$$

$$5.7 x = 13 c - \frac{12}{3} - 3 + 24$$

$$\sqrt{3}C - \frac{2\sqrt{3}}{3} \ge C - \frac{1}{3}$$
 \quad \text{E} \text{En} \tag{7}

$$(13-1)$$
  $C \ge \frac{2(3-1)}{3}$   $= 1$ 

$$C \ge \frac{2\sqrt{3}-1}{3(\sqrt{3}-1)} = \frac{(2\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+1)}{3\times 2} = \frac{6-1+2\sqrt{3}-\sqrt{3}}{6}$$

$$5.77 C \ge \frac{5+\sqrt{3}}{6} = 2^{15}\sqrt{3}$$

$$-3\alpha + 3C - 1 = (3 - 13) \% - 1 + 50 - 9$$

$$6-\sqrt{3} \times = 3C$$

$$57 \quad 90 = \frac{3C}{6-\sqrt{3}} = \frac{3C(6+\sqrt{3})}{36-3} = \frac{1}{11}$$

$$77 \quad 70 = \frac{3C}{6-\sqrt{3}} = \frac{3C(6+\sqrt{3})}{36-3} = \frac{1}{11}$$

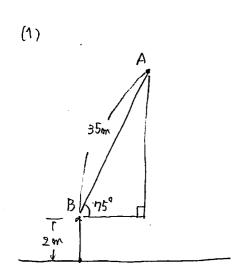
$$\frac{6+\sqrt{3}}{11}$$
 C < C -  $\frac{1}{3}$  £1)

$$\frac{-5+\overline{\beta}}{11}C<-\frac{1}{3}$$

$$577 \quad C > \frac{11}{-5+\sqrt{3}} \times \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{11}{3(5-\sqrt{3})} = \frac{5+\sqrt{3}}{6}$$

$$577 \quad C > \frac{5+\sqrt{3}}{6} \times 3$$

解各記号	EÀ	\$.5ā
P1	32	2
ゥ	2	2
エオカ	611	2
+	5	2
クケコ	147	2
		10,5



$$A \circ \tilde{h} z i \bar{z} 2 + 35 s \dot{m} 75^\circ$$

$$= 2 + 35 \times 0.9659$$

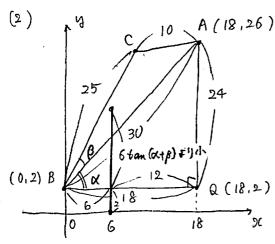
$$= 2 + 33.8065$$

$$= 35.8065$$

$$= 35.8065$$

$$\frac{48295}{28977}$$

$$33.8065$$



	(0,2) B	6	18	18
		["		
	附各記号	王197	成化点	<del></del>
•	サシ	36	2	
	ス	5	2	

也

$$AB = \sqrt{18^{2} + 24^{2}}$$

$$= \sqrt{(6 \times 3)^{2} + (6 \times 4)^{2}}$$

$$= 6 \sqrt{9 + 16} = 6 \times 5 = 30$$

$$577 \angle ABQ = Q, \angle ABC = \beta = 93$$

$$SMQ = \frac{24}{30} = \frac{4}{5} = 0.8 \text{ Timb}$$

$$Q = 53^{\circ}$$

まに全記定理より
$$\cos \beta = \frac{25^2 + 30^2 - 10^2}{2 \times 25 \times 30}$$

$$= \frac{5^2 (5^2 + 6^2 - 2^2)}{2 \times 5^2 \times 5 \times 6}$$

$$= \frac{25 + 36 - 4}{60} = \frac{57}{60} = \frac{19}{20} = \frac{9.5}{10}$$

$$= 0.95$$

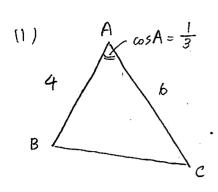
5-7 β = 18°.

以上のことから  $\angle QBC = \alpha + \beta = 53^{\circ} + 18^{\circ} = \boxed{71^{\circ}}$  区色

(3) フェンスの高さは 2+6tan71°より小さければよい、

$$2+6 \tan 71^{\circ}$$
= 2+6 x 2, 9042
= 2+17.4252
= 19.4252

よって 包は色の19m であればはしごは当たらない

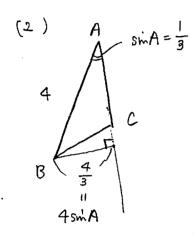


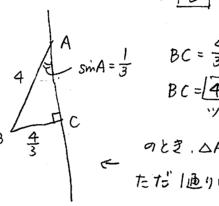
$$BC^{2} = 4^{2} + 6^{2} - 2 \times 4 \times 6 \times \cos A$$

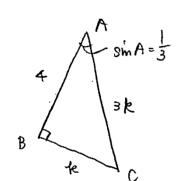
$$= 1b + 36 - 2 \cdot 4 \times 6 \times \frac{1}{3}$$

$$= 52 - 16 = 36$$

$$6,7 BC = 6$$







また CABC = 
$$90^{\circ}$$
のとき
$$AC = 3k, BC = k とおけるから (k>0)$$
= 平方の定理より
$$4^{2}+k^{2}=(3k)^{2} から$$

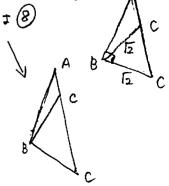
 $8k^{2} = 16$   $k^{2} = 2$ . 5.7  $BC = k = \sqrt{2}$  E.G.S

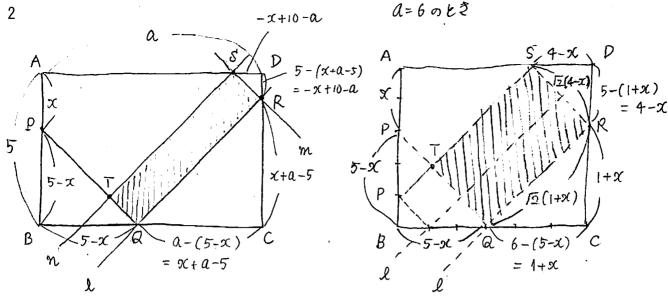
よって 音< BC < 位のとき 2通りで 範囲 三内形と鈍角 三角形 [1] 「5 → B

BC=反のとき 2面りで直角三月形と鈍用三角形団はの

BC>反かつBCキチのとき2面りでともに鈍肉=自形国は®

所答記号	正岭	野点
7	6	2
タチ	43	2
wy ·	4	2
テ	2	2
+	5	2
ナ	7	2
_ =	8	2
		14,5





 $= 2(-x^{2}+3x+4)$   $= 2\left(-(x-\frac{3}{2})^{2}+\frac{25}{4}\right)$   $= -2(x-\frac{3}{2})^{2}+\frac{25}{2}$   $= -2(x-\frac{3}{2})^{2}+\frac{25}{2}$   $5,7 0 \le x < 4$  より 夜大値は  $\frac{25}{2}$  た

また 左上図より

$$5 = \sqrt{2} (x+a-5) \times \sqrt{2} (-x+10-a)$$

$$= -2 (x+a-5) (x+a-10) \quad \text{t"Ay}$$

$$0 = 8 \text{ ac} = 8$$

$$8 = -2 (x+3) (x-2) \qquad (-\frac{1}{2}, \frac{25}{2})$$

$$= -2 (x^2+x-6)$$

$$= -2 (x+\frac{1}{2})^2 - \frac{25}{4}$$

$$7"\text{by}, x = 0 \text{ t"} \frac{1}{40} \text{ fixe ee}$$

$$DR = -x + 10 - a > 0 + 3$$

$$0 \le x < 10 - a - 0$$

$$\Re = \frac{(5-a)+(10-a)}{2} = \frac{15}{2} - a \cdot z' \cdot 2 \times (\frac{5}{2})^2 = \frac{25}{2} \cdot \xi + 3$$

$$y = \frac{25}{2}$$

$$5-a$$

$$2 \times (\frac{5}{2})$$

$$10-a$$

$$3 \times \frac{5}{2} = \frac{5}{2} = 1$$

$$3 \times \frac{5}{2} = 0$$

$$5 < 0 \le \frac{15}{2} - a < 10 - a \ z'' D + 1 J' J U N S$$

 $\sharp \tau = \frac{15}{2} - \alpha < 0$  o  $\xi = 0$  o  $\xi = 0$ 

X=0で Sit 最大値をとり

$$x = 10 - a$$

$$x = \frac{15}{3} - a$$

$$S = -2(a-5)(a-10)$$

$$= -2a^{2} + 30a - 100 + 73$$

$$\Rightarrow 2 + 30a + 30a$$

_	•	
种各配分	I 1/14	क्तिटाई.
7	4	2
イウエ	252	2
オカ	12	2
キク	10	2
ケッサ	152	4
シスセリタチツ	-230100	3

15.5.

0.589

(1) 交通量については 
$$\frac{(样準備を)}{(平均値)} = \frac{10200}{17300} = \frac{102}{173} = 0.589$$

連度については (平均値) = 
$$\frac{9.60}{82.0} = 0.117$$
.

173 )1020 1550

577 F 13 6 0,12

交通量と速度の相関係数は

$$\frac{-63600}{10200 \times 9.60} = \frac{636}{702 \times 9.6} = \frac{53}{61.6}$$

$$\frac{51}{17} + \frac{4.8}{51.6}$$

$$\frac{51}{17} + \frac{4.8}{51.6} = \frac{53}{61.6}$$

81.6 )530

2015 年の交通量と速度の平均値、標準偏差および共分散

	平均值	標準偏差	共分散
交通量	17300	10200	- 63600
速度	82. 0	9. 60	- 63600

, 5-7 F it D-0.65.

セストグラム については

5000以下が 4つあるのでのは不適

20000以上25000未満が6つ あるので②は不適

15000以上20000 末満が14あるので

7760 7344

4896

①が正しい.

5-7 H 11 1

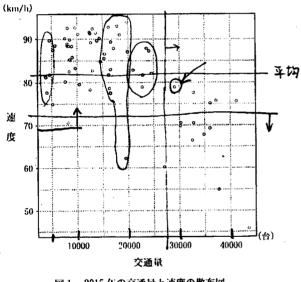
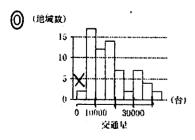


図1 2015年の交通量と速度の散布図 (出典:国土交通省の Web ページにより作成)

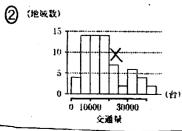
## 二 . ヌ の解答群(解答の順序は問わない。)

- 交通量が 27500 以上のすべての地域の速度は 75 未満である。 🗙
- 交通量が 10000 未満のすべての地域の速度は 70 以上である。
- 速度が平均値以上のすべての地域では、交通量が平均値以上で
- ③ 速度が平均値未満のすべての地域では、交通量が平均値未満で
- 交通量が 27500 以上の地域は、ちょうど 7 地域存在する。🗶
- 速度が 72.5 未満の地域は、ちょうど 11 地域存在する。



(1) (地域数) 30000 交通磁

ニヌ については 散布図から ELUOIT D. 6



(3) (地域数) 30000 定通量

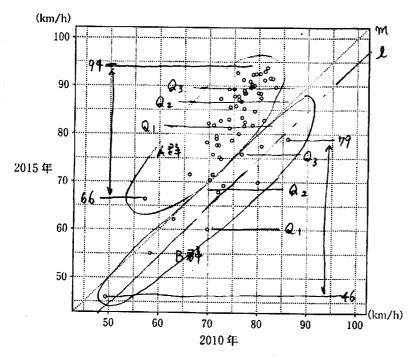


図 2 2010 年と 2015 年の速度の散布図

(出典:国土交通省の Web ページにより作成)

B 辞 が 10 地点なので A 辞 は 67-10=57 (地点)

B軽icかいて5km以上遅くなった 地域数は直線とより下のところ たから国地点

この3地点は

10%以上隆くなったのは②地点

- (I) A 群の速度の範囲は、B 群の速度の範囲より小さい。
- (II) A 群の速度の第1四分位数は、B 群の速度の第3四分位数より小さい。
- (III) A 群の速度の四分位範囲は、B 群の速度の四分位範囲より小さい。
  - (I), (II), (III)の正誤の組合せとして正しいものは フーである。

フの解答群

	0	0	(Q)	3	4	6	6	Ø
(1)	Œ	Æ.	Œ	īF.	誤	誤	誤	誤
(II)	Œ	Œ	誤	誤	ıE	īΕ	誤	誤
(111)	Æ	誤	Œ.	100	Œ.	恕	Œ	麒

Aの範囲は94-66=28

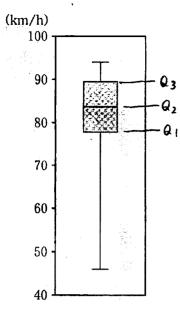
Bの範囲は79-46=33 よって正い

Aの四分位範囲 Q3-Q1=89,7-8/12 = 8.5

Bの四分位範囲 Q3-Q1=76-60 =16

S, ZEUN

中之にフォセンとなる



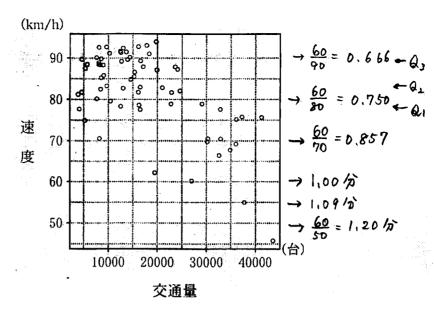
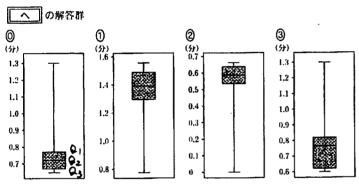


図3 2015年の速度 の箱ひげ図

図4 2015年の交通量と速度の散布図

(出典:国土交通省のWebページにより作成)



右上の図から Q1, Q2 1 \$ 0,6-0,75
Q3 は 0,75~0,85
これに見合うのは左の②人
また上の散布図の上下及転したものか
「不なので」「本」は②

ſŗ	ホ	٦,	)解	文 #	¥																
<u>L</u>	4	٦ <u>.</u> ٦	<i>)                                    </i>	CIT 411	r				-		_										
0	(5)										0	(5)									
	1.3	٠.	-					1	-			1.3	.0			ļ				ļ	
	1.2	<u> </u>	_	-	-		<u> </u>	- <del> </del> <del>-</del>	<del>-</del>			1.2		<del>-</del>		<del>-</del>	į		ļ	i 	
	1.1			_	Ļ.		_	_ _				1.1		-	<u>.</u>	ļ <u>-</u>	<u>.</u>	ļ	ļ.,		
<u>di</u>			_	1	_[.	-	Ĺ		<u> </u>		走	1.0						<b>i</b> (	ļ		
行時間	0	٩				1	1		-		走行時間	0.9		9			Ì.,	<u> </u>	•		
[H]		8			Ī	1	·····	1-	Ī		[H]		8			Å		1			
	0.8	8.0	٠	0	7	q	0	1	,			0,8 •	90	Во	0	<b>]</b>	İ	9	0	0	
	0.7	. 4	ي و						i			0.7 -		, G	10	ŏ	4	J	L		i
	17.1	7	, be	8	0	0	T	Ī	-			0.7	•	28	0,0	ξάο <sub>ο</sub>	0	°°	ļ	1	
	1/41	7	10000	8	2000		30000	4	3000	( <del>ti</del> )		0.1	•	0000	200	nnoo gao		990	40	000	(台)
	V-1	7	10000	8	2000		30000	4	- 3000)	(計)		0.1	. 0	0000	200	1000 交通	30		40	000	(台)
$\overline{}$	١	3	10000	8	2000	0	30000	4	3000	(計)		0.1	1	0000	200		30		40	OOO	(台)
( <sub>2</sub> )	)		10000	8	2000	0	30000	41	- 300x)	(함)	3			0000	2		30		40	nou	(音)
(g)	) (53) 1.3		10000	,	2000	0	30000	44	- 300x)	( <del>ii</del> )	3	( <del>5)</del> )		0000	2		30		40	000	(音)
( <u>@</u>	) (39)		10000	8	2000	0	30000	11	- 3000)	(1)	3	<b>(</b> 5)	1	0000	200		30		40	000	(台)
( <u>@</u>	) 557) 1.3		10000	8	2000	0	30000	4	- 300x)	(ਜ਼ੋ)	3	( <del>5)</del> ) 1.3 -		0000	200		30		40	000	(台)
(a)	) (3) 1.3 1.2 1.1		10000	8	2000	0	30000	4	j004)	(#)		(分) 1.3 · 1.2 · 1.1 ·		0000	2	交通	30		40	000	(台)
(2)	) (3) 1.3 1.2 1.1		10000	8	2000	0	30000	4	3000	(#)		(分) 1.3 · 1.2 · 1.1 ·	on many	0000	20		30			(HDU)	(台)
(2) 上行時間	) (3) 1.3 1.2 1.1	0.00 O	10000	8	2000	0	30000	4	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	(#)	3 上行時間	(分) 1.3 · 1.2 · 1.1 ·		0000	200	交通	30			(ADI)	(台)

交通量

<b>科各記号</b>	正府	形法
 구	. 6	1
テト	ŧ	2
ナ	1	1 .
ニヌ	15 or 5/	2
ネノ	57	2
/\	.3	1
t	2	2
7	2	2
へ小	02	2
		151%

3

(1) シロせいころを投げて、出た目の合計を6でわった余りか、4になるのは出た目の合計が4 または10 の場合であるア

A=4 となるのは 2回の目が (1,3), (2,2), (3,1), (6,4), (5,5), (4,6) の6直りだから、その確立は  $\frac{6}{36}=\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$  #

A=5となるのは、2回の合計が 5,11のときだから (1,4),(2,3),(3,2),(4,1),(5,6),(6,5) より 6通り

A26となる場合はない

Joo A 2 4 と 43 確率は 12 = 1 カ である

- (ユ) 1回目に出る目が5のとき、2回目1,2,3,4,5,6の目のそれぞれて A=0,1,2,3,4,5 となるから
   2回目を投げると A≥4となるのは そ = 「まってある
  - 1回目に投げたサイユロかいずれの場合も、2回目を投げると Aの値は 0,1,2,3,4,5 め 6通りとなるので 2回目を投げると A≥4となるのは → である

以上のことから A24になる確率は

1回目に投げたさいころの目をもざめった金りか、

11) 2以下のと3の外 2回目も授け"3なら 1回目 6,1,2 で 2回目をなげ、 1回目 4,5 で 1回目のみで A≥4だから

 $A \ge 4$  or  $\frac{3}{6} \times \frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \frac{3}{18} + \frac{6}{18} = \frac{9}{18}$ 

(川) 3以下のときのみ、2回目を設けるなら

1回目6,1,2,3 7" 2回目を好げ

1回目4.5 で1回目のみでA24だから

 $A \ge 4 \circ 4 = 13 + \frac{2}{6} = \frac{4}{18} + \frac{6}{18} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$ 

(前) 4以下のときのみ、2回目投げるなら

1回目、6,1,2,3,4 で2回目を4け

1回目 5 2 1回目のみで A 24 だから

A24の確率は 5×1+1= 18+18=18

よって10目の6でわった会りが3以下で2回目を設ければよく、そのとき確立は9

(3) (i) 1回目 3 がでたとき、2回目を投げない場合 得点なしとは3のは その後 3~6 がでるとき にから  $\frac{4}{6} = \left|\frac{2}{3}\right|_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \left(=\frac{12}{18}\right)$ 

2回目を投げる場合 2回目が1,2,3,4,5,6 に対して

Aの値はそれぞれ間に 4,5,0,1,2,3 であるから

得点ないとなる作業は 
$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{6} + \frac{1}{6} \times \frac{6}{6} + \frac{1}{6} \times \frac$$

よって 1回目に投げたさいころの目がるであったときは

〒◎ 2回目を投げない方が得点なしとなる確率は小さい

(ji)・1回目1かでにとき、2回目を投げない場合、信点なしといるのは その後1~6かで3とまだから 確年1

あて 2回目 枝げるなが得点ないにならない確全が小さい

(M) 1回目りがでにとき、2回目を投げない場合得点なしと43のはその後2~6かでるときだから確今を= 15

2回目を投げる場合2回目の目に対して Aの値がり~5となるのが1つずつあり

得点なしとはる確率は(i)を同じて「13・ 同様に考えて表にすると以下のようになる

	<del></del>	<del></del>		~	·	
1回目にでる目	l	2	3	4.	5	6
八足回目なけない場合の得点なしの確幸	18	<u>15</u> 18	12 18	9	<u>6</u>	18
2回目なける場合の得点ないの推手	13	13	13	13	13	(13) 18
2回目投げなからたとき のAの値	1	2	3	4	5	, D

おて「日目になげたさいころの目をもでめって余りかが「2以下」のときのみトの

2回目を投げれば、得点なしとなる確率が最小となり

4

(1)  $77k = 5 \times 15k + 2k$  より  $77k = 5 \times 15k + 2k$  より  $77k = 5 \times 15k + 2k$  より  $2k = 5 \times 15k + 2k$  を  $5 \times 15k + 2k$  と  $5 \times 15$ 

(2)  $\frac{k}{5} + \frac{l}{7} + \frac{m}{11} - \frac{1}{385} - 0$  が登扱のとき  $\frac{k}{5} + \frac{l}{7} + \frac{m}{11} = \frac{1}{385} + n - 2 s \eta$ 

. 両辺に 385をかけて

77R + 55l + 35m = 1 + 385n - 3 243

同株にして 55l=7(-11k-5m+55n)+1 Jy

55とをとでわった余りはしであり

55l = 7×7l+6l x1

55とをりでわった余りと6とをりでわった余りは書いい

l=0,1,2,3,4,5,6 に対して

62=0,6,12,18,24,30,36)なので、アであった余りが1より

l=61

また 35m=11(-7k-5l+35n)+1 より35mを11でわった余りは1であり

35m= 11×3m+2m &9

35mを11でわった余りと2mを11でよった金りは手しい

M=0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 1=37LZ

2m = 0,2,4,6,8,10, (2),14,16,18,20,22 2 35

11でかった全りかりより 加=6

このとき (水,し,か)=(3,6,6)を③に代入するとれ=2となる

(3) ないな、そは整観で 05欠くち、05岁くり、05そく11 のとき

77×3×+55×69+35×62 を 5 ごかった年りか 2 より

5をきをもすると 77×3×+55×68 +35×62

 $= 2 \times 3 x + 0 + 0$ 

 $\equiv 6x \equiv 1 \times x \equiv x \equiv 2 \pmod{5}$  Eas

x = 2

また 7をえとすると 77×39C+55×69+35×62

= 0 + 6.64 + 0 =

= 4 = 4 (mod 7) 72 ns y= 4 7

11を注とすると 77×3×+ 55×64 + 35×62

E 0 + 0 + 2 × 6 2

= Z = 5 (mod 11) tobis Z= 5 x

よって P=77×3×+55×63+35×62 かとき

5,7,11 でわった 余りか それそれ 2,4,5 である

整数川は

M=5×7×11r+p (rは密放) とできる

(4)  $p = 77 \times 3x + 55 \times 6y + 35 \times 6z$  or  $z = 35 \times 6z$ 

P = 2 (mod 5) 59

 $p^a = 2^a \pmod{5}$  .  $J_{57} = 24x^4 + 243$  最小的自然版 a = 4

#12 DE 4 (mad 7) &y

 $P^{k} = 4^{k} \pmod{7}$  5,7. inn'le 43 最小の自然致化は  $4^{1} = 4$ ,  $4^{2} = 2$ ,  $4^{3} = 1$  (mod 7) より  $b = \boxed{3}$  \*

Fr P=5 (mod 11) sh

 $p^{C} = 5^{C}$  (mod 11)  $5_{7}$  乙化的  $1 \in \mathcal{C}$  3 最小的自然致 C it  $5^{1} = 5$ ,  $5^{2} = 25 = 3$ ,  $5^{3} = 5^{2} \times 5 = 3 \times 5 = 4$   $5^{4} = 5^{3} \times 5 = 4 \times 5 = 20 = 9$   $5^{5} = 5^{4} \times 5 = 9 \times 5 = 45 = 1$  (mod 11)  $\xi y C = [5]$ ,

$$5,7$$
  $p^8 \equiv (p^4)^2 \equiv 1^2 \equiv 1 \pmod{5}$   
 $p^8 \equiv (p^3)^2 \cdot p^2 \equiv 1^2 \times 4^2 \equiv 16 \equiv 2 \pmod{7}$   
 $p^8 \equiv p^5 \times p^3 \equiv 1 \times 5^3 \equiv 125 \equiv 4 \pmod{11}$  z'aby

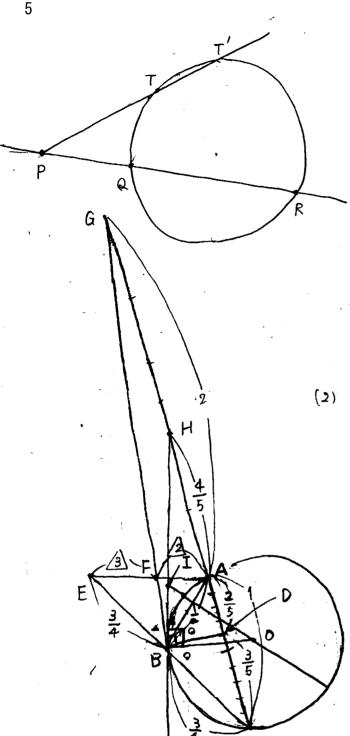
ニニマ p'= 77・30ピ+ 55・6岁+ 35・6足 の形の整数 (0ミズマラ, 0ミダマフ, 0ミゼマ)

p' を考えると

よって 5,7,11 でゆった全りかそれぞれ 1,2,4 である整版 P®は

(いは登数) と表すことができるめで

附各記号	æñi	克克克
P	3	2
1	6	2
ゥ	6	2
I	2	2
オカ	45	3
+	3	2
キク	5	3
ケコサ	191	4
		20点



(1) PTか Q,R,Tを通3円に 接しないとすると PTと円とのもクひとつの左点をT1 とすると 方へきの定理より

TET'I 里好的了"PT.PT'の他と PT2の値は異なる · したかって PQ·PR=PT2 に声をするので 直称PTは、Q、R、T空通3円に持す3

(2) 
$$AD:DC = AB:BC = \frac{1}{2}:\frac{3}{4} = 2:3 \text{ s}$$
  
 $AD = \frac{2}{5}AC = \left(\frac{2}{5}\right) \stackrel{?}{\tau}$   
 $\exists t: BC = BE = \frac{3}{4} \vec{\tau} \cdot \vec{b}$ 

BFはZABEの内白二等分離より

AF : FE = AB : BE : 2:3

ーよってメネラウスの定理から

$$\frac{CG}{GA} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{1} = 1$$
 5.7  $\frac{CG}{GA} = \frac{2}{3}$  6.5

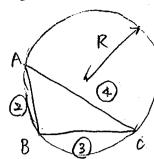
$$\frac{AC}{AG} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

また 
$$\frac{CE}{EB} \times \frac{BF}{FG} \times \frac{GA}{AC} = 1$$
 より  $\frac{2}{1} \times \frac{BF}{FG} \times \frac{2}{1} = 1$  たから  $\frac{BF}{FG} = \frac{1}{4}$  ヤシニ  $\frac{\triangle ABF \wedge 面積}{\triangle AFG \alpha 面積} = \frac{1}{4}$  となる

DGの中点をHeすると CDBH=90 より HII ADBG の外心であり HD = HG = HB = 1 7 7 33

$$37=AH=DH-DA=\frac{6}{5}-\frac{2}{5}=\frac{4}{5}$$
  
 $CH=AC+AH=1+\frac{4}{5}=\frac{9}{5}$ 

## AABCの外心をOとすると



$$as B = \frac{2^{2}+3^{2}-4^{2}}{2\times2\times3} = \frac{-3}{12} = -\frac{1}{4} \text{ To bis}$$

$$gmB = \sqrt{1-\frac{1}{16}} = \frac{\sqrt{15}}{4}$$

あてのABCの外接円の半径をRとすると

$$2R = \frac{AC}{5hB} + \frac{2}{\sqrt{15}}$$

$$R = \frac{1}{2 \times \frac{\sqrt{15}}{4}} = \frac{2}{\sqrt{15}} = \frac{2\sqrt{15}}{15}$$

$$\sqrt{7}$$

$$36$$

$$AH \cdot CH = \frac{4}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{36}{25}$$

$$HB^{2} = \left(\frac{6}{5}\right)^{2} = \frac{36}{25}$$

$$57 \quad AH \cdot CH = HB^{2} \text{ si is it } = 2007$$

BHIT円に接する Piに LOBI = 90°となるから

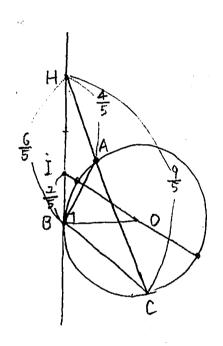
$$I0 = \int 80^{2} + BI^{2}$$

$$= \int R^{2} + (\frac{2}{5})^{2}$$

$$= \int \frac{4}{15} + \frac{4}{25} = \int \frac{20 + 12}{75} = \frac{4/2}{5/3}$$

$$= \frac{4/6}{15} + 7$$

$$= 27$$



醉各記号	正時	点5面
Pſ	010010	2
ウェ	25	2
オカ	12	2
キク	14	2
ケコ	6 5	3
サシスセ	4595	3 ·
79 <del>1</del> 77	21515	3
トナニヌ	4615	3
	_	20,5.