

次の問いに答えよ。

- (1) 1 次関数y = ax + 6について、xの変域が $1 \le x \le 5$ のとき、yの変域が $p \le y \le 4$ だ
- った。aとpの値をそれぞれ求めよ。

$$P = 0 + 6 \cdots 0$$

(11) 日く0 のとき



$$P = 5q + 6 \cdots \bigcirc$$

$$F' = -2$$

 $4 = 5a + 6 \cdots 0$   $y = a + b \cdots 0$   $y = a + b \cdots 0$   $y = 5a + b \cdots 0$   $y = 7a + b \cdots 0$  y =

$$0 = -\frac{2}{3}x + b$$

$$0 = -\frac{2}{3}x + b$$
  $0 = 2 \times 9 + 6 \times 7$ 

$$\therefore X = 9 \qquad \& = -18$$

(3) 点(-2,4t), (1,t+6), (3,3t-2)が一直線上に並ぶ時のtの値を求めよ。

$$\frac{t+6-4t}{1-(-2)} = \frac{-3t+6}{3} = -t+2$$

$$\frac{t+6-4t}{1-(-2)} = \frac{-3t+6}{3} = -t+2$$

$$\frac{t+6-4t}{3} = -t+2$$

$$\frac{t+6-4t}{3} = -t+2$$

$$\frac{t+6-4t}{3} = -t+2$$

$$\frac{t+6-4t}{3} = -t+2$$

$$y = (-t+2)x + \ell$$
  
 $4t = (-t+2)x(-2) + \ell$ 

$$4t = (-t+2) \times (-2) + \ell$$

$$y = (-t+2)x + (2t+4)...$$

- あるので、
- (4) A(1,1), B(3,7), C(8,3)を頂点とする $\triangle$ ABC がある。
- ① y = -2x + bが $\triangle$ ABC と交わるようなbの値の範囲を求めよ。

$$1 = -2 + l_{2}$$
 .  $l_{2} = 3$ 

$$3 = -16 + 2 : 2 = 19$$
 :  $3 \le 6 \le 19$ 

② y = ax + 4が△ABC と交わるようなaの値の範囲を求めよ。

$$1 = a + 4$$
 ...  $a = -3$ 

$$7 = 3a + 4$$
 ...  $a = 1$ 

