

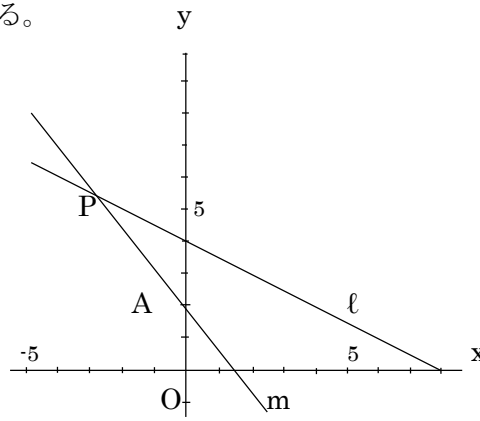
関数 (注) 点 P は動く点なのでグラフに出ている P の位置は 1 つの例でしかない。

1. 直線 l は、 $y = -x + 4$ である。

点 P は直線 l 上にある。

点 A は $(-1, 3)$ であり、2 点

A, P を結ぶ直線を m とする。



(1) 点 P の x 座標が -4 のときの
P の座標と、直線 m の式

(2) 点 P の x 座標が -2 のときの
P の座標と、直線 m の式

(3) 点 P の x 座標が 0 のときの
P の座標と、直線 m の式

(4) 点 P の x 座標を a 、y 座標を b とする。
 $2 \leq a \leq 4$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(5) $-2 \leq a \leq 6$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(6) $-4 \leq a \leq 8$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(7) 点 P の y 座標が 7 のときの、点 P の x 座標

(8) 点 P の y 座標が -1 のときの、点 P の x 座標

(9) 点 P の y 座標が -2 のときの、点 P の x 座標

$(-4, 6)$ $y = -x + 2$ $(-2, 5)$ $y = -2x + 1$ $(0, 4)$ $y = x + 4$

$2 \leq b \leq 3$ $1 \leq b \leq 5$ $0 \leq b \leq 6$ -6 10 12

2. 直線 l は、 $y = -x + 4$ である。

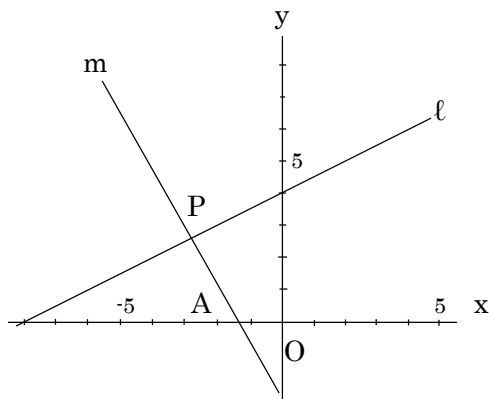
点 P は直線 l 上にある。

点 A は $(-2, 1)$ であり、2 点

A, P を結ぶ直線を m とする。

(1) 点 P の x 座標が 2 のときの

P の座標と、直線 m の式



(2) 点 P の x 座標が 0 のときの

P の座標と、直線 m の式

(3) 点 P の x 座標が -4 のときの

P の座標と、直線 m の式

(4) 点 P の x 座標を a , y 座標を b とする。

$2 \leq a \leq 4$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(5) $-2 \leq a \leq 1$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(6) $-3 \leq a \leq 5$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(7) 点 P の y 座標が 7 のときの、点 P の x 座標

(8) 点 P の y 座標が 2 のときの、点 P の x 座標

(9) 点 P の y 座標が -4 のときの、点 P の x 座標

$(2, 5) \quad y = x + 3 \quad (0, 4) \quad y = -x + 4 \quad (-4, 2) \quad y = -x$

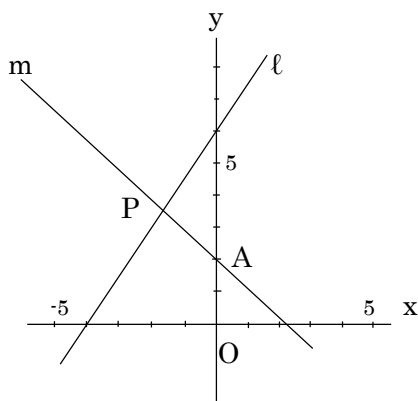
$5 \leq b \leq 6 \quad 3 \leq b \leq - \quad - \leq b \leq - \quad 6 \quad -4 \quad -16$

3. 直線 l は、 $y = -x + 6$ である。

点 P は直線 l 上にある。

点 A は $(0, 2)$ であり、2点

A, P を結ぶ直線を m とする。



(1) 点 P の x 座標が 2 のときの

P の座標と、直線 m の式

(2) 点 P の x 座標が -2 のときの

P の座標と、直線 m の式

(3) 点 P の x 座標が -4 のときの

P の座標と、直線 m の式

(4) 点 P の x 座標を a 、 y 座標を b とする。

$-2 \leq a \leq 0$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(5) $-3 \leq a \leq 4$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ

(6) $-6 \leq a \leq 1$ のとき、 b の範囲を不等号で表せ。

(7) 点 P の y 座標が 4 のときの、点 P の x 座標

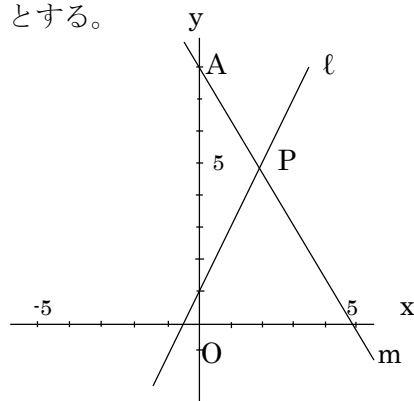
(8) 点 P の y 座標が 1 のときの、点 P の x 座標

(9) 点 P の y 座標が 8 のときの、点 P の x 座標

$(2, 9)$ $y = -x + 2$ $(-2, 3)$ $y = -x + 2$ $(-4, 0)$ $y = -x + 2$

$3 \leq b \leq 6$ $- \leq b \leq 12$ $-3 \leq b \leq -$ $- -$ $- -$ $-$

4. 直線 l は、 $y = 2x + 1$ である。点 A は $(0, 8)$ であり、点 A を通る直線を m とする。点 P は直線 l 上にある。



直線 l と直線 m の交点を P とする。

(1) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{2}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標

(2) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{3}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標

(3) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{4}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標

(4) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{5}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標

(5) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{6}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標

(6) 点 P の y 座標が 1 のときの、点 P の x 座標

(7) 点 P の y 座標が 2 のときの、点 P の x 座標

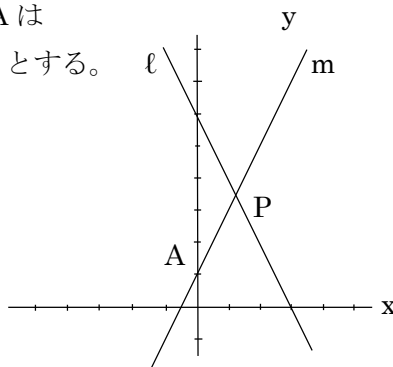
(8) 点 P の y 座標が 3 のときの、点 P の x 座標

(9) 点 P の y 座標が 4 のときの、点 P の x 座標

$y = -\frac{1}{2}x + 8$ $(4, 9)$ $y = -\frac{1}{3}x + 8$ $(3, 7)$ $y = -\frac{1}{4}x + 8$ $(2, 5)$

$y = -\frac{1}{5}x + 8$ $(5, 11)$ $y = -\frac{1}{6}x + 8$ $(5, 3)$ $-\frac{1}{6}$ 0 $-\frac{1}{6}$ $-\frac{1}{6}$

5. 直線 l は、 $y = -2x + 6$ である。点 A は
 (0, 1) であり、点 A を通る直線を m とする。
 点 P は直線 l 上にある。
 直線 l と直線 m の交点を P とする。

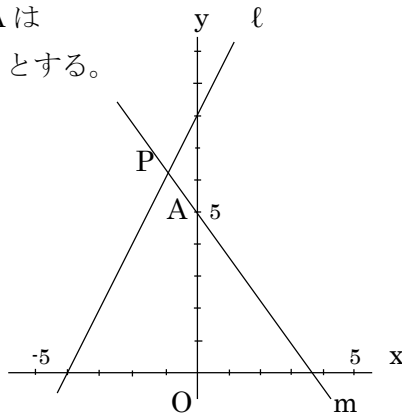


O-555

- (1) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{2}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (2) 直線 m の傾きが 3 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (3) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{3}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (4) 直線 m の傾きが $-\frac{1}{4}$ のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (5) 直線 m の傾きが -1 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (6) 点 P の y 座標が 8 のときの、点 P の x 座標
- (7) 点 P の y 座標が 10 のときの、点 P の x 座標
- (8) 点 P の y 座標が 5 のときの、点 P の x 座標
- (9) 点 P の y 座標が 1 のときの、点 P の x 座標
- (10) 点 P の y 座標が -1 のときの、点 P の x 座標

$y = -x + 1$ (2, 2) $y = 3x + 1$ (1, 4) $y = -x + 1$ (3, 0)
 $y = -x + 1$ (4, -2) $y = -x + 1$ (5, -4) -1 -2 - - -

6. 直線 l は、 $y = 2x + 8$ である。点 A は $(0, 5)$ であり、点 A を通る直線を m とする。
 点 P は直線 l 上にある。
 直線 l と直線 m の交点を P とする。



- (1) 直線 m の傾きが -1 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (2) 直線 m の傾きが 5 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (3) 直線 m の傾きが -1 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (4) 直線 m の傾きが 1 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (5) 直線 m の傾きが -1 のときの直線 m の式と、点 P の座標
- (6) 点 P の y 座標が 12 のときの、点 P の x 座標
- (7) 点 P の y 座標が -2 のときの、点 P の x 座標
- (8) 点 P の y 座標が 3 のときの、点 P の x 座標
- (9) 点 P の y 座標が 1 のときの、点 P の x 座標
- (10) 点 P の y 座標が 9 のときの、点 P の x 座標

$$y = -x + 5 \quad (-2, 4) \quad y = 5x + 5 \quad (1, 10) \quad y = -x + 5 \quad (-1, 6)$$

$$y = x + 5 \quad (-3, 2) \quad y = -x + 5 \quad (-4, 0) \quad 2 \quad -5 \quad - \quad - \quad -$$