

# 問題

問題 1. 次の方程式の表す直線を座標平面上にかけ。

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

(2)  $4x + 3y - 12 = 0$

(3)  $y = 4$

(4)  $y + 2 = 0$

(5)  $x + 2 = 0$

(6)  $x = 5$

問題 2. 次のような直線の式を求めよ。

(1) 点  $(2, 3)$  を通り, 傾きが 3 の直線

(2) 点  $(2, -4)$  を通り, 傾きが 5 の直線

(3) 点  $(-1, 5)$  を通り, 傾きが  $-2$  の直線

(4) 点  $(-3, -1)$  を通り, 傾きが  $-4$  の直線

問題 3. 次の 2 点を通る直線の方程式を求めよ。

(1)  $(-2, 1), (2, 9)$

(2)  $(1, 3), (3, 13)$

(3)  $(1, -4), (4, -13)$

(4)  $(-1, 10), (1, 2)$

(5)  $(-2, 1), (3, 1)$

(6)  $(2, -3), (6, -3)$

(7)  $(3, -1), (3, -10)$

(8)  $(-1, 5), (-1, -2)$

## 練習

練習 1. 次の方程式の表す直線を座標平面上にかけ。

(1)  $3x + y + 6 = 0$

(2)  $x + 4y - 8 = 0$

(3)  $y = 3$

(4)  $y + 5 = 0$

(5)  $x + 4 = 0$

(6)  $x = 2$

練習 2. 次のような直線の式を求めよ。

(1) 点  $(4, 1)$  を通り, 傾きが  $2$  の直線

(2) 点  $(2, -4)$  を通り, 傾きが  $4$  の直線

(3) 点  $(-5, 2)$  を通り, 傾きが  $-3$  の直線

(4) 点  $(-2, -1)$  を通り, 傾きが  $-5$  の直線

練習 3. 次の 2 点を通る直線の方程式を求めよ。

(1)  $(-1, -2), (1, 4)$

(2)  $(0, -3), (3, 9)$

(3)  $(1, -8), (5, -28)$

(4)  $(-3, 15), (-1, 11)$

(5)  $(-1, 4), (1, 4)$

(6)  $(3, -1), (7, -1)$

(7)  $(5, -2), (5, -12)$

(8)  $(-3, -1), (-3, 4)$

# 解答

問題 1.

略

問題 2.

$$(1) y = 3x - 3 \quad (2) y = 5x - 14 \quad (3) y = -2x + 3 \quad (4) y = -4x - 13$$

問題 3.

$$(1) y = 2x + 5 \quad (2) y = 5x - 2 \quad (3) y = -3x - 1 \quad (4) y = -4x + 6 \quad (5) y = 1 \\ (6) y = -3 \quad (7) x = 3 \quad (8) x = -1$$

練習 1.

略

練習 2.

$$(1) y = 2x - 7 \quad (2) y = 4x - 12 \quad (3) y = -3x - 13 \quad (4) y = -5x - 11$$

練習 3.

$$(1) y = 3x + 1 \quad (2) y = 4x - 3 \quad (3) y = -5x - 3 \quad (4) y = -2x + 9 \quad (5) y = 4 \\ (6) y = -1 \quad (7) x = 5 \quad (8) x = -3$$