

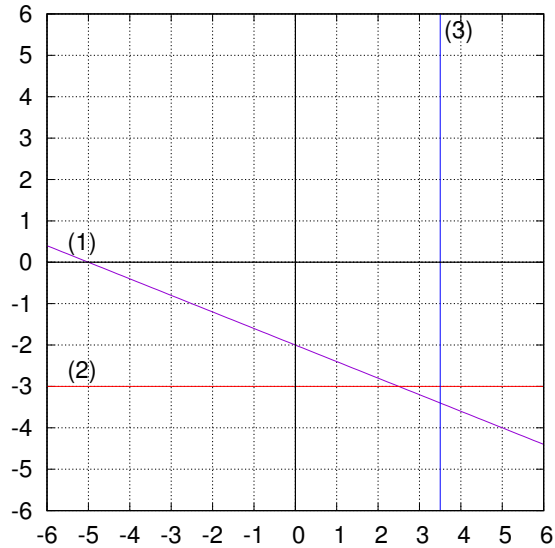
演習問題 7

問題 1 次の方程式の表す直線の方程式を座標平面上にかけ。

(1) $2x + 5y + 10 = 0$

(2) $y + 3 = 0$

(3) $2x - 7 = 0$



問題 2 次の直線の方程式を求めよ。

(1) 点 $(2, 3)$ を通り傾きが 2 $y - 3 = 2(x - 2)$ より、 $y = 2x - 1$

(2) 点 $(-1, -3)$ を通り、傾きが $-\frac{2}{3}$ $y + 3 = -\frac{2}{3}(x + 1)$ より、 $y = -\frac{2}{3}x - \frac{11}{3}$

(3) 点 $(2, -4)$ を通り、 x 軸に垂直 $x = 2$

(4) 2点 $(3, 5)$, $(5, 1)$ を通る直線
傾き -2 で $(3, 5)$ を通るから、 $y - 5 = -2(x - 3)$. ゆえに、 $y = -2x + 11$

(5) 2点 $(-2, 1)$, $(3, 6)$ を通る直線
傾き 1 で $(-2, 1)$ を通るから、 $y - 1 = x + 2$. ゆえに、 $y = x + 3$