

DM2-13C 一次関数：グラフの基本 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】式を整理して，傾きと切片を読み取る

次の一次関数について，傾きと切片を答えなさい。

(1) $2y = 6x + 4$

(2) $3y = -9x + 12$

(3) $4y = 2x - 8$

(4) $5y = -10x + 15$

(5) $y - 3 = 2x$

(6) $y + 4 = -3x$

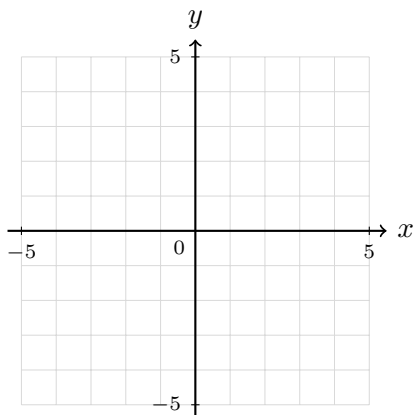
(7) $2y - 4x = 6$

(8) $3y + 6x = 9$

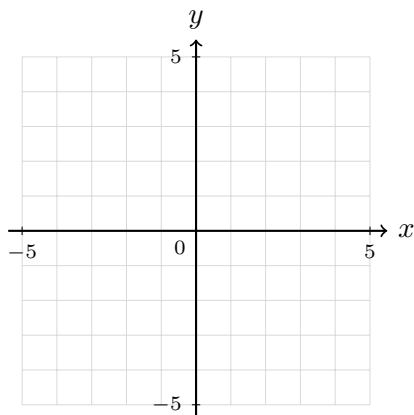
【2】直線の式からグラフをかく

次の一次関数のグラフをかきなさい。

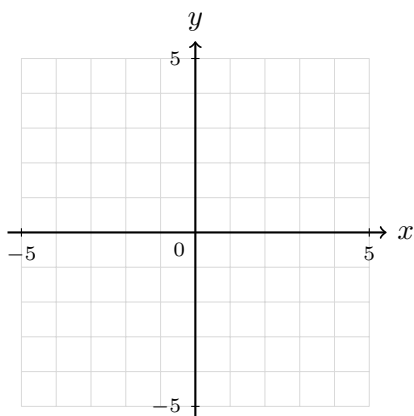
(9) $y = \frac{2}{3}x + 1$



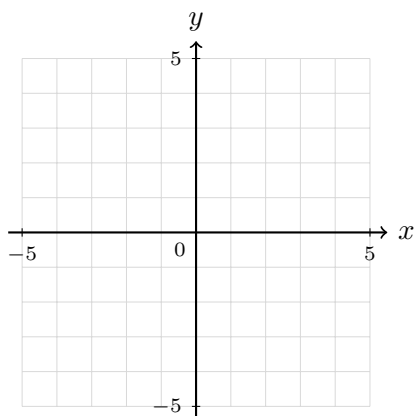
(10) $y = -\frac{2}{3}x + 3$



(11) $y = \frac{3}{4}x - 2$



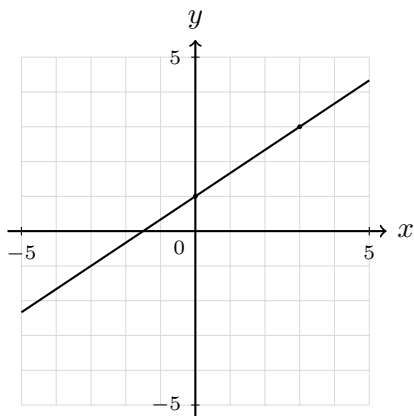
(12) $y = -\frac{4}{3}x + 2$



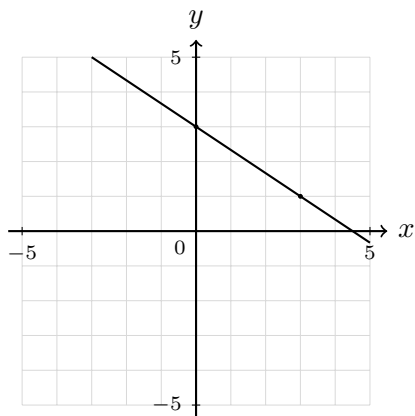
【3】グラフを見て直線の式を求める

次のグラフの直線の式を求めなさい。

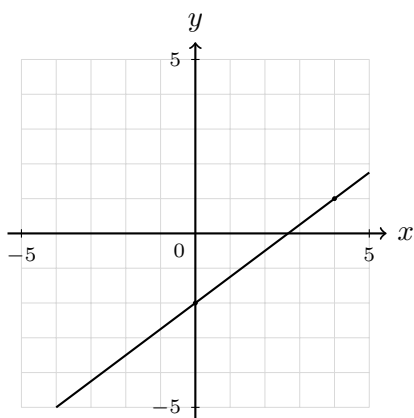
(13)



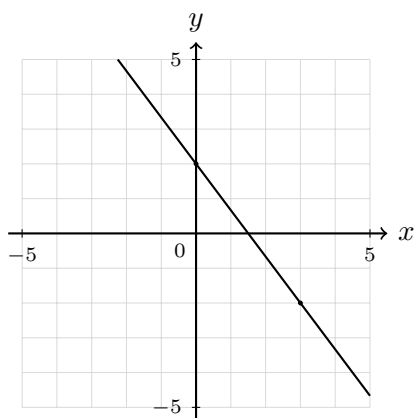
(14)



(15)



(16)



【4】グラフが通る点を調べる

次の点が、一次関数のグラフ上にあるかどうかを答えなさい。

(17) $y = \frac{2}{3}x + 1$ に、点 (3, 3) はあるか。

(18) $y = \frac{2}{3}x + 1$ に、点 (6, 4) はあるか。

(19) $y = -\frac{2}{3}x + 3$ に、点 (3, 1) はあるか。

(20) $y = -\frac{2}{3}x + 3$ に、点 (6, 0) はあるか。

(21) $y = \frac{3}{4}x - 2$ に、点 (4, 1) はあるか。

(22) $y = \frac{3}{4}x - 2$ に、点 (8, 5) はあるか。

(23) $y = -\frac{4}{3}x + 2$ に、点 (3, -2) はあるか。

(24) $y = -\frac{4}{3}x + 2$ に、点 (6, -5) はあるか。