

DM2-13B 一次関数：グラフの基本 標準

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) $y = 3x - 5$

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

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

(4) $y = -\frac{5}{2}x + 4$

(5) $y = 6 - \frac{1}{2}x$

(6) $y = -3 + \frac{4}{5}x$

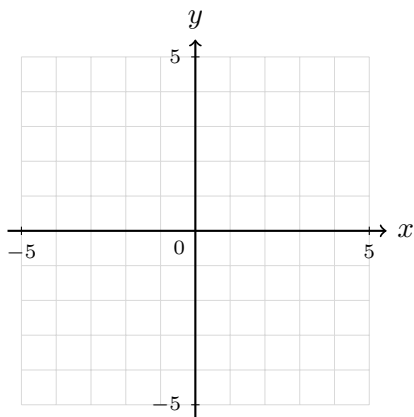
(7) $2y = 4x + 6$

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

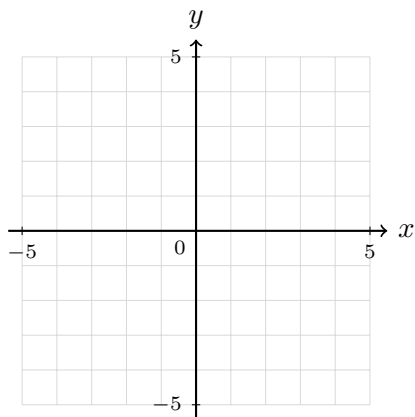
【2】直線の式からグラフをかく

次の一次関数のグラフをかきなさい。

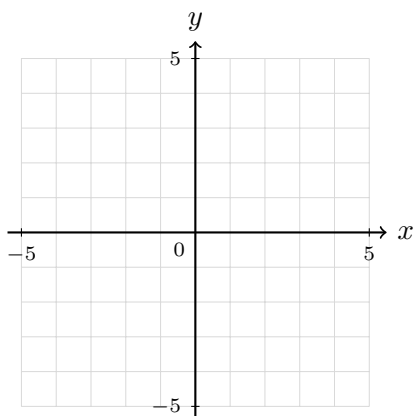
(9) $y = \frac{1}{2}x + 2$



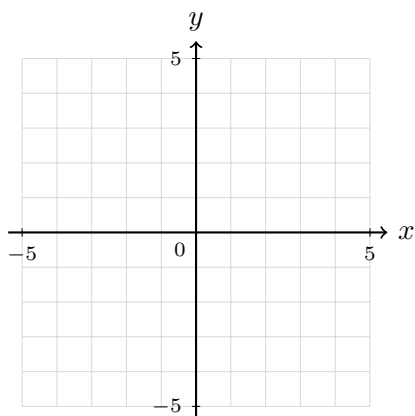
(10) $y = -\frac{1}{2}x + 3$



(11) $y = \frac{3}{2}x - 1$



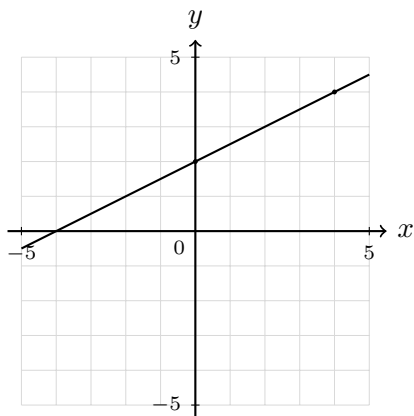
(12) $y = -\frac{3}{2}x + 2$



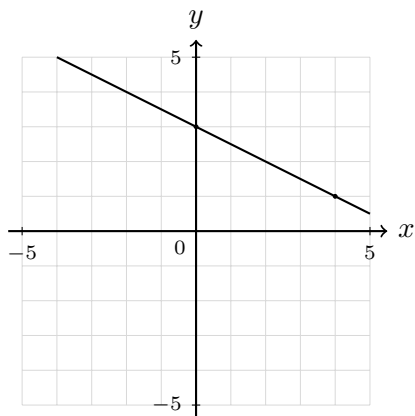
【3】グラフを見て直線の式を求める

次のグラフの直線の式を求めなさい。

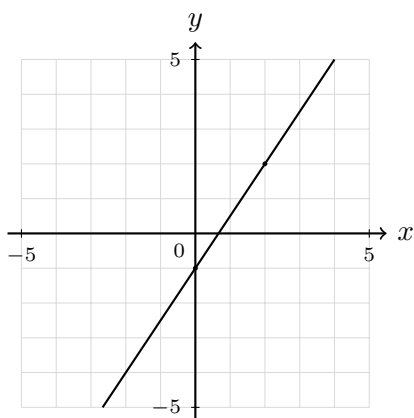
(13)



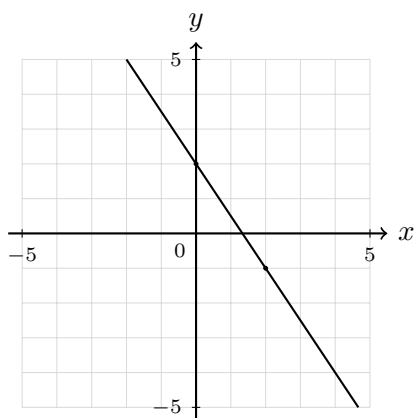
(14)



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

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

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

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

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

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

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

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