

DM2-15C 一次関数：グラフと方程式 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】2 直線の交点を計算で求める

次の 2 つの直線の交点の座標を求めなさい。

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

$$(2) \quad y = -\frac{3}{4}x + 2, \quad y = \frac{1}{4}x$$

$$(3) \quad y = \frac{3}{2}x - 4, \quad y = -\frac{1}{2}x + 4$$

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

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

$$(6) \quad y = -\frac{5}{4}x + 3, \quad y = \frac{3}{4}x - 1$$

$$(7) \quad y = 2x - 5, \quad y = -\frac{1}{2}x + 5$$

$$(8) \quad y = -3x + 7, \quad y = x - 5$$

【2】方程式を直線の式に直して交点を求める

次の2つの直線の交点の座標を求めなさい。

(9) $2x + y = 13, x - y = 2$

(10) $3x + y = 17, x + y = 9$

(11) $x + 2y = 14, 2x - y = 5$

(12) $4x + y = 20, x + 2y = 13$

(13) $3x - 2y = 4, x + y = 8$

(14) $2x + 3y = 21, x - y = 1$

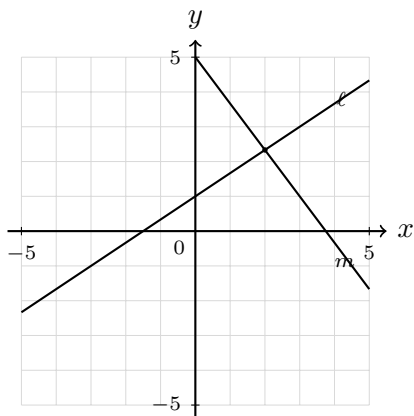
(15) $5x + y = 19, 2x - y = 2$

(16) $x - 3y = -11, 2x + y = 13$

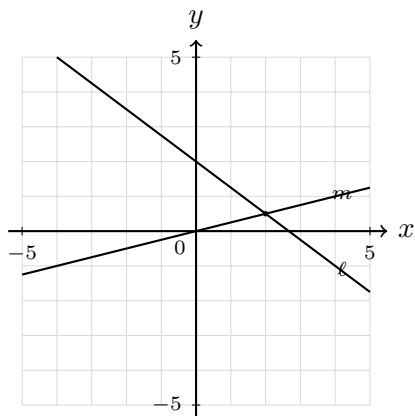
【3】グラフから2直線の式を読み取る

次のグラフについて、直線 ℓ , m の式をそれぞれ求めなさい。

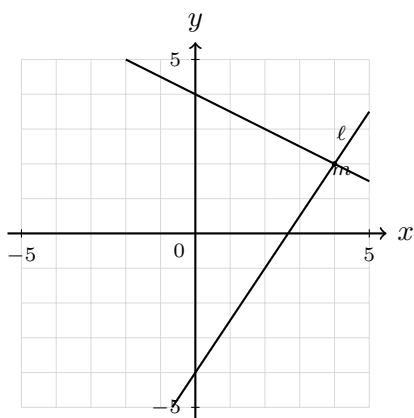
(17)



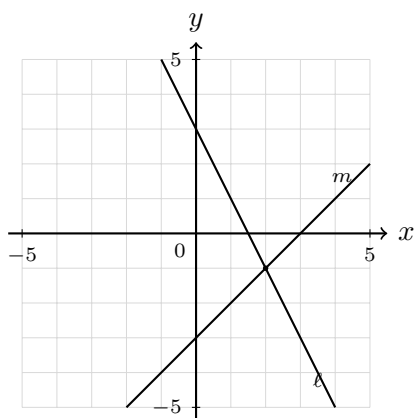
(18)



(19)



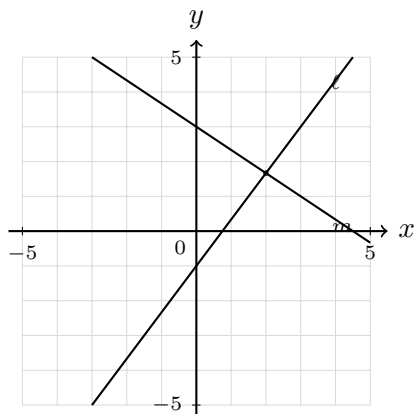
(20)



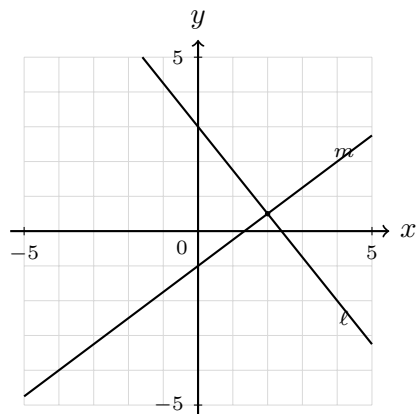
【4】グラフから連立方程式を作って解く

次のグラフについて、直線 l , m の式を読み取り、連立方程式として解いて、交点の座標を求めなさい。

(21)



(22)



次の2つの直線の交点を、連立方程式として求めなさい。

(23) $3x + 2y = 18$, $y = x - 1$

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