

DM2-15B 一次関数：グラフと方程式 標準

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

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

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

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

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

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

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

(8) $y = -2x + 7, y = \frac{1}{2}x - 3$

【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) $x + y = 8, x - y = 2$

(10) $2x + y = 13, x + y = 8$

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

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

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

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

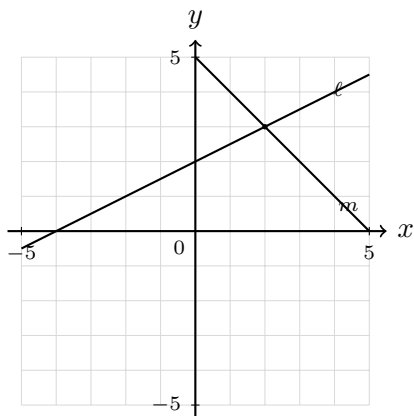
(15) $5x + y = 19, 2x - y = 2$

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

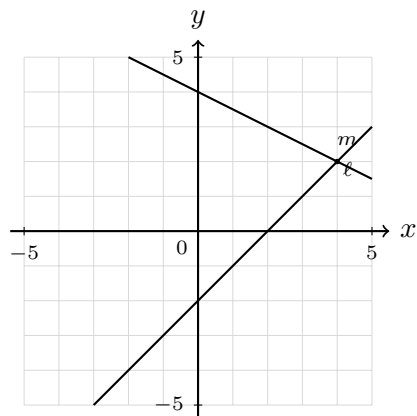
【3】グラフから2直線の式を読み取る

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。

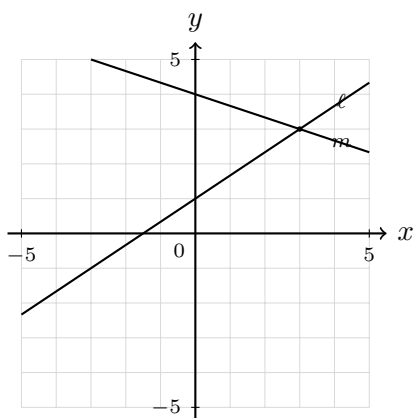
(17)



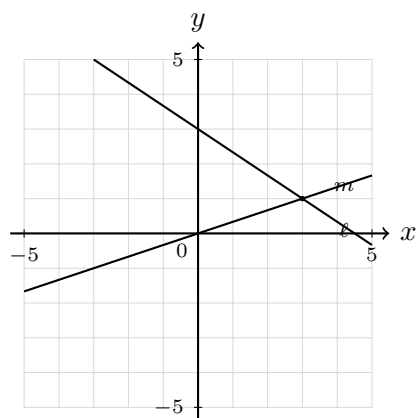
(18)



(19)



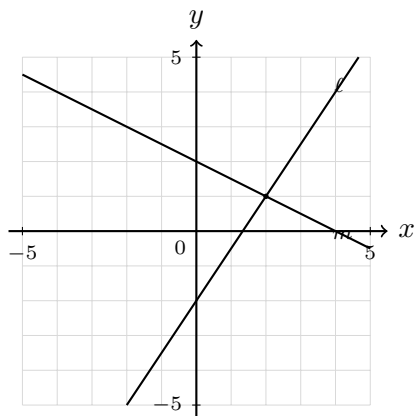
(20)



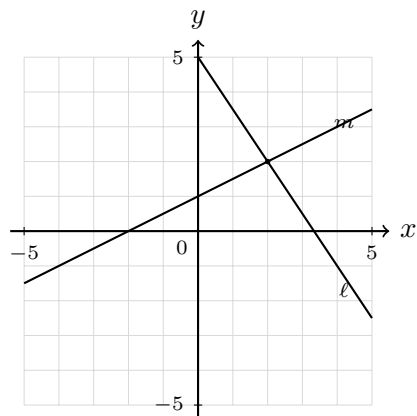
【4】グラフから連立方程式を作って解く

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) $2x + y = 12$, $3x - y = 8$

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