

DM2-15A 一次関数：グラフと方程式 基礎

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) $y = x + 1, y = -x + 5$

(2) $y = 2x - 3, y = -x + 6$

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

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

(5) $y = x + 2, y = -x + 4$

(6) $y = 2x + 1, y = -x - 2$

(7) $y = 3x - 1, y = x + 5$

(8) $y = -2x + 7, y = x - 2$

【2】方程式を直線の式に直す

次の式を $y = ax + b$ の形に直しなさい。

(9) $x + y = 6$

(10) $2x + y = 7$

(11) $x - y = 3$

(12) $3x + y = 9$

(13) $2x - y = 4$

(14) $4x + 2y = 8$

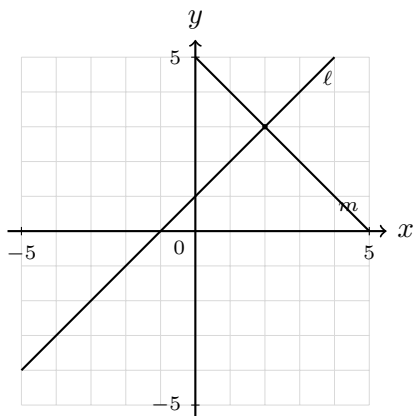
(15) $-x + y = 5$

(16) $3x - 2y = 6$

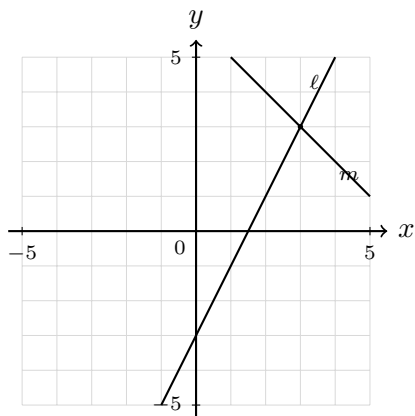
【3】グラフから2直線の式を読み取る

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。

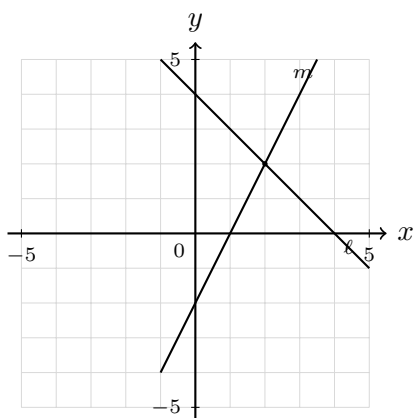
(17)



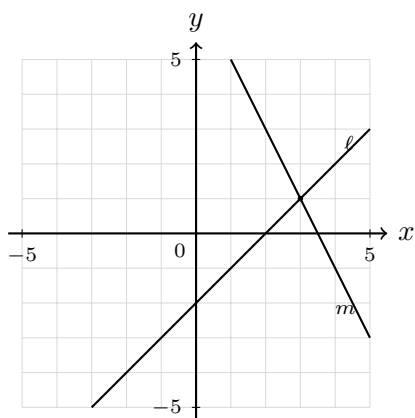
(18)



(19)



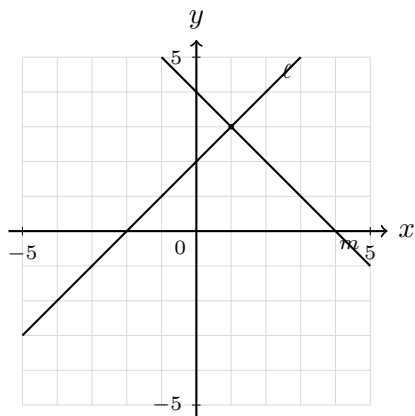
(20)



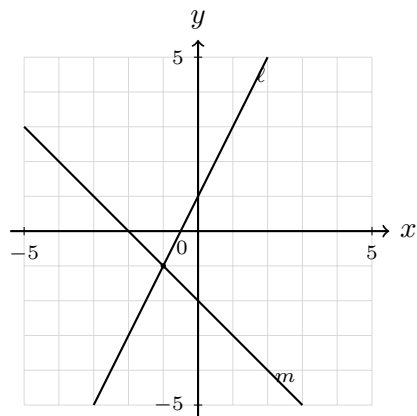
【4】グラフから連立方程式を作って解く

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

(24) $2x + y = 13$, $x + y = 8$