

得点	演習問題	1次関数:2直線の交点 ①	実施日	月	日	氏名

【1】 次の各組の直線の交点の座標を求めなさい。

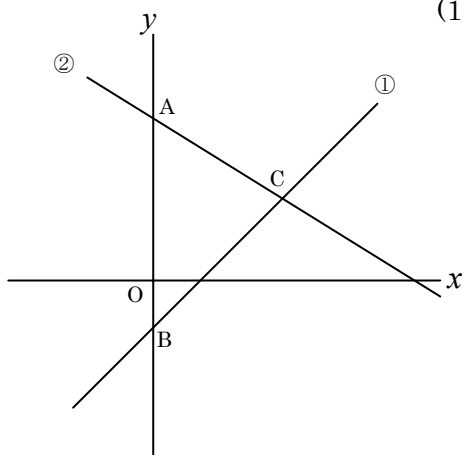
① 2直線 $y = x + 1$ と $y = -3x + 5$ の交点。

② 2直線 $y = -2x - 5$ と $y = -3x - 7$ の交点。

③ 2直線 $y = \frac{1}{3}x - 6$ と $y = -2x + 8$ の交点。

【2】 下の直線は $x - y = 2 \cdots \textcircled{1}$ と $2x + 3y = 24 \cdots \textcircled{2}$ である。

これについて次の問に答えなさい。



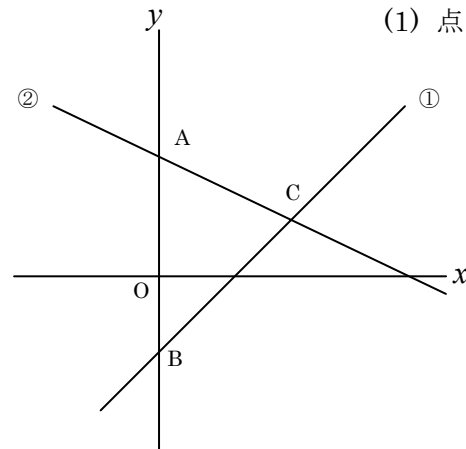
(1) 点 A, B の座標をそれぞれ求めなさい。

(2) 直線①,②の交点 C の座標を求めなさい。

(3) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

(4) A を通る直線で $\triangle ABC$ の面積を2等分するとき、その直線の式を求めなさい。

【3】 下の直線は $x - y = 4 \cdots \textcircled{1}$ と $3x + 4y = 40 \cdots \textcircled{2}$ である。これについて次の問に答えなさい。



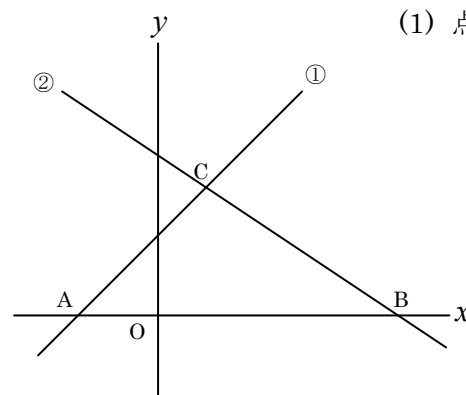
(1) 点 C の座標を求めなさい。

(2) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

(3) C を通る直線で $\triangle ABC$ の面積を2等分するとき、その直線の式を求めなさい。

【4】 下の直線①,②は $y = x + 5 \cdots \textcircled{1}$ と $y = -\frac{2}{3}x + 10 \cdots \textcircled{2}$ である。

これについて次の問に答えなさい。



(1) 点 C の座標を求めなさい。

(2) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

(3) 原点を通る直線が $\triangle ABC$ の面積を2等分するとき、その直線の式を求めなさい。