

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名
		1次関数:2直線の交点 ③			

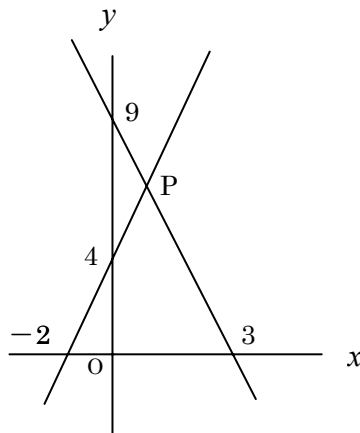
【1】 次の各問いに答えなさい。

① 2直線 $3x + 2y = 5$ と $2x - 3y = 12$ の交点の座標を求めなさい。

② 2直線 $y = 2x - 1$ と $y = ax + 4$ の交点 P の x 座標が 5 であるとき、 a の値を求めなさい。

③ 3直線 $2x - 3y = -12$ 、 $x + 6y = -6$ 、 $4x - 3y = a$ が1点で交わる時、 a の値を求めなさい。

④ 右の図の2直線の交点 P の座標を求めなさい。



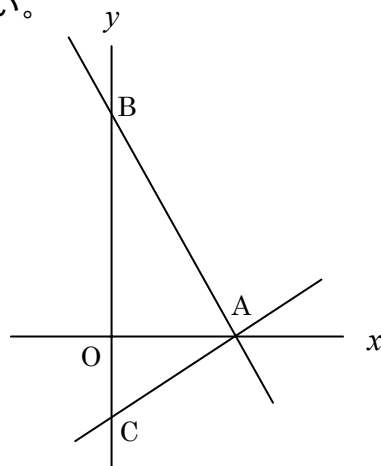
【2】 直線 $2x + y = 6$ と、 x 軸、 y 軸との交点をそれぞれ A、B とする。また、 $ax - y = 2$ は y 軸上の点 C と、点 A を通っている。これについて次の問いに答えなさい。

(1) 点 A の座標を求めなさい。

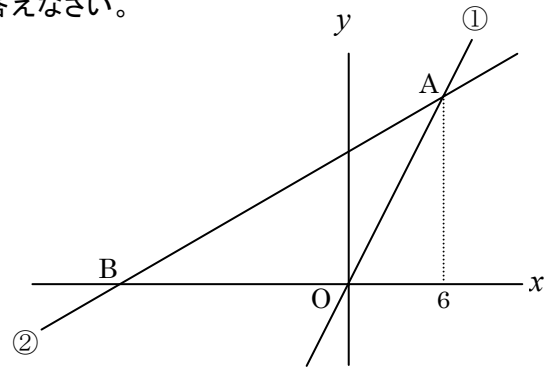
(2) a の値を求めなさい。

(3) $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

(4) 点 A 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。



【3】 下のように、2つの直線 $2x - y = 0$ …①と $ax - y = -9$ …②が点 A で交わっている。点 A の x 座標が 6 であるとき、次の問いに答えなさい。



(1) 点 A の座標を求めなさい。

(2) a の値を求めなさい。

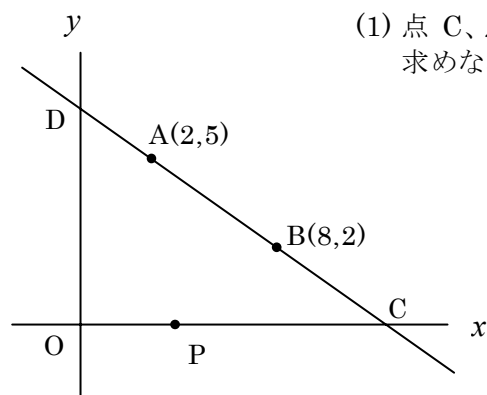
(3) 点 B の座標を求めなさい。

(4) $\triangle ABO$ の面積を求めなさい。

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

【4】 下の図で、点 A、B の座標はそれぞれ (2, 5)、(8, 2) で、点 C、点 D は、それぞれ直線 AB と x 軸、 y 軸との交点である。また、点 P は x 軸上を動く点で、その x 座標は正である。これについて次の問いに答えなさい。

(1) 点 C、点 D の座標をそれぞれ求めなさい。



(2) 直線 AP が $\triangle OCD$ の面積を2等分するとき点 P の座標を求めなさい。