

第8回 1次関数⑤

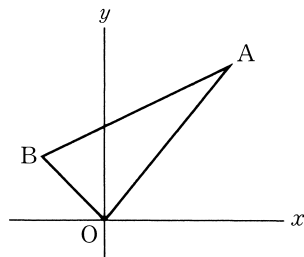
1 次の問いに答えなさい。

(1) 直線 $ax+by=6$ (a, b は定数) は、直線 $2x+3y=9$ と y 軸上の点で交わり、点 $(2, -2)$ を通る。
 a, b の値を求めよ。

(2) 2つの直線 $y=2x+4, y=7x+a-3$ (a は定数) の交点が $(-1, b)$ であるとき、 a, b の値を求めよ。

2 右の図で、 $A(4, 5), B(-2, 2)$ である。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 直線 AB の式を求めよ。



(2) $\triangle ABO$ の面積を求めよ。

(3) 点 O を通り、 $\triangle AOB$ の面積を2等分する直線の式を求めよ。

3 図で、 O は原点、 A, B は y 軸上の点、 C は x 軸上の点、 D は線分 AC 上の点である。また、直線 BD の式は、 $y=ax+2$ (a は定数) である。点 A の y 座標は6、点 C の x 座標は3である。

$\triangle AOC$ の面積が $\triangle ABD$ の面積の3倍であるとき、 a の値を求めなさい。

