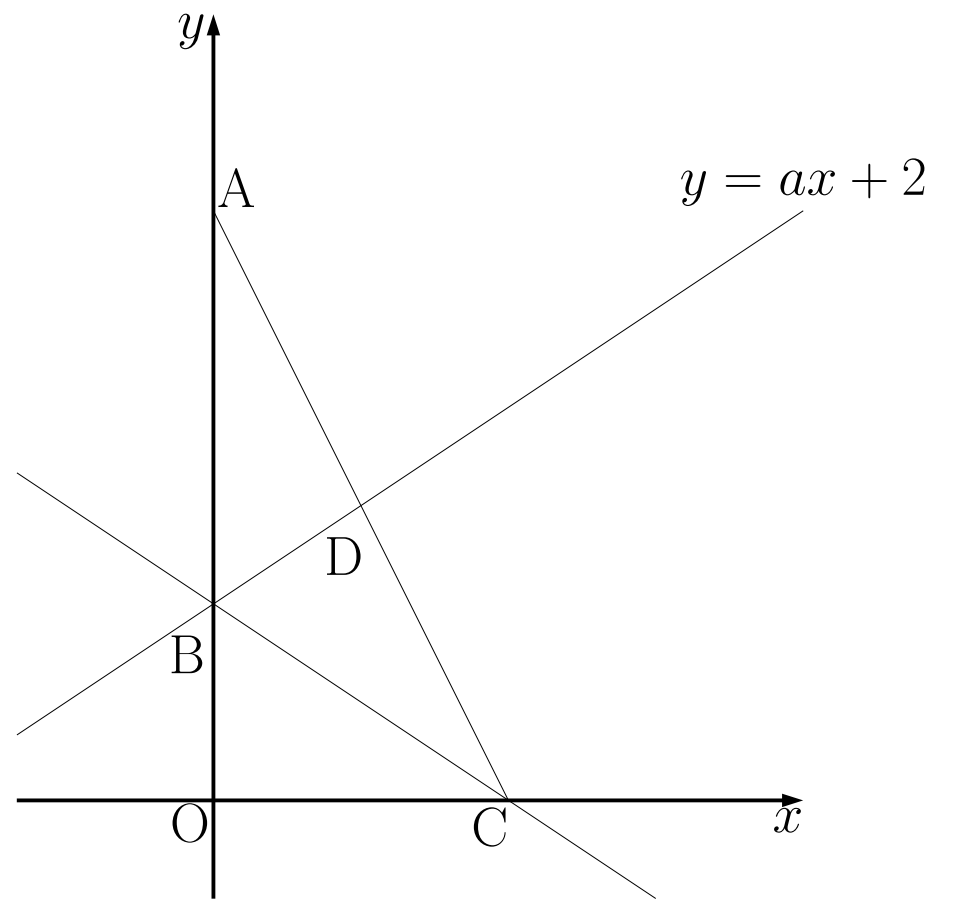


一次関数の利用 図形の面積

右の図で、 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 座標が 6 、点 C の x 座標が 3 のとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。



(1) 直線 BC の式を求めなさい。

(2) $\triangle AOC$ 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。

(愛知)

一次関数の利用 図形の面積 解答

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

$$(2) \quad a = \frac{2}{3}$$

●ポイントの確認

ヒロ：(2) は三角形の面積を決める要因を考えてみよう。