

【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

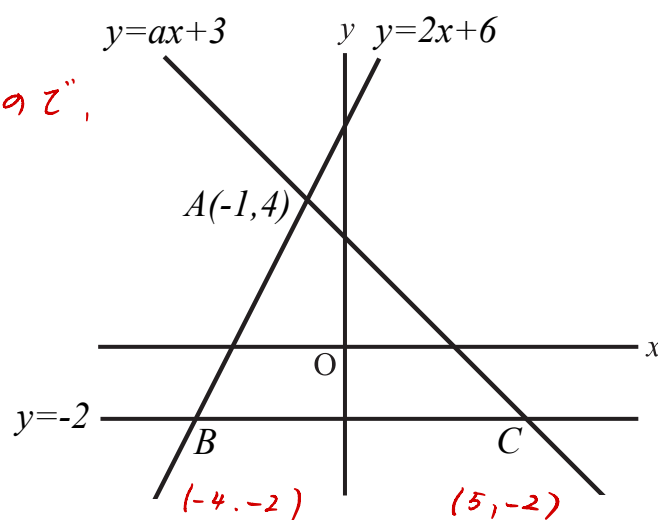
右の図のように、2 直線 $y = 2x + 6$, $y = ax + 3$ が点 $A(-1, 4)$ で交わっている。また、この 2 直線が直線 $y = -2$ とそれぞれ B, C で交わっている。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① a の値を求めなさい。

$$y = ax + 3 \text{ が点 } A(-1, 4) \text{ を通るので、}$$

$$4 = -a + 3$$

$$\therefore a = -1$$



- ② 線分 BC の長さを求めなさい。

$$B. 2x + 6 = -2 \text{ より } \therefore BC = 5 - (-4)$$

$$x = -4 \qquad \qquad \qquad = 9$$

$$\therefore (-4, -2)$$

$$C. -x + 3 = -2 \text{ より}$$

$$x = 5$$

$$\therefore (5, -2)$$

- ③ $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

$$\triangle ABC = \frac{1}{2} \times 9 \times 6$$

$$= 27$$