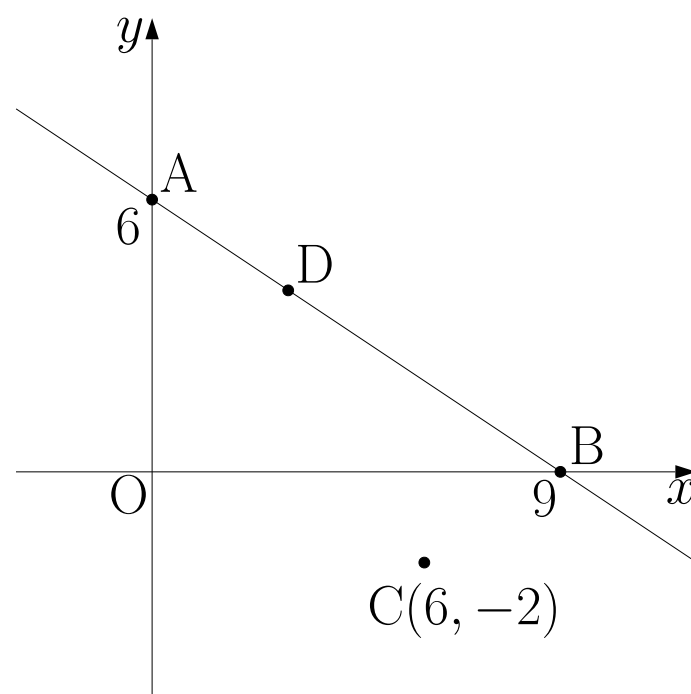


一次関数 応用問題

右の図のように、3点A (0, 6)、
B (9, 0)、C (6, -2) がある。
また、線分 AB 上に $AD:DB = 1:2$ と
なる点 D をとる。このとき、次の
(1) ~ (4) の各問いに答えなさい。



(1) 直線 AB の傾きを求めなさい。

(2) 点 D の座標を求めなさい。

(3) 点 C を通り、傾きが直線 AB の傾きに等しい直線の式を求めなさい。

一次関数 応用問題 解答

(1) $-\frac{2}{3}$

(2) D (3, 4)

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

一次関数 応用問題

(4) x 軸上に $\triangle ABC = \triangle ABP$ となる点 P をとる。ただし、点 P の x 座標は 9 より小さいものとする。このとき、次の (ア)、(イ) の問いに答えなさい。

(ア) 点 P の x 座標を求めなさい。

(イ) 線分 PC 上に、四角形 $PQBD$ の面積が 15 となるように点 Q をとるとき、点 Q の座標を求めなさい。

(佐賀)

一次関数 応用問題 解答

(4)

(ア) 3

(イ) $Q\left(\frac{9}{2}, -1\right)$

●ポイントの確認

ヒロ：(イ) は四角形 PQBD を都合のいいように、いくつかに分けて考えてみよう。