

## 等式変形の問題

① 等式 $a + 3b = 12$ を $b$ について解きなさい。

(岩手)

② 等式 $c = \frac{1}{4}(a + 3b)$ を $a$ について解きなさい。

(千葉)

③ 等式 $a = \frac{b-2c}{3}$ を $b$ について解け。

(香川)

④ 等式 $4x - \frac{1}{2}y = 6$ を $y$ について解きなさい。

(徳島)

⑤ 等式 $l = 2(a + b)$ を $a$ について解きなさい。

(鳥取)

⑥ 等式 $b = 2a + 5$ を $a$ について解きなさい。

(新潟)

⑦ 次の等式を $c$ について解きなさい。

$$a = \frac{5b+3c}{8}$$

(静岡)

# 等式変形の問題 解答

$$\textcircled{1} \quad b = \frac{-a+12}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad a = 4c - 3b$$

$$\textcircled{3} \quad b = 3a + 2c$$

$$\textcircled{4} \quad y = -12 + 8x$$

$$\textcircled{5} \quad a = \frac{l}{2} - b$$

$$\textcircled{6} \quad a = \frac{b-5}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad c = \frac{8a-5b}{3}$$

## ●ポイントの確認

ヒロ：等式変形が正しくできるかどうかは、方程式が正しく解けるかどうかには直結するので、正確に変形できるようにしておきたい。