

式の計算 等式変形、三けたの整数・和

次の問いに答えなさい。

① $3x - 5y = 15$ を y について解きなさい。

(大分)

② $3a + 2b = 7$ を a について解きなさい。

(長野)

③ $V = \frac{1}{3}sh$ を h について解きなさい。

(富山)

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

(京都)

⑤ 1けたの自然数 a 、 b 、 c を1つずつ書いたカードが3枚ある。この3枚のカードを $\boxed{a} \boxed{b} \boxed{c}$ とならべた場合は百の位が a 、十の位が b 、一の位が c の3けたの整数を表すものとする。

いま、 $\boxed{a} \boxed{b} \boxed{c}$ 、 $\boxed{b} \boxed{c} \boxed{a}$ 、 $\boxed{c} \boxed{a} \boxed{b}$ の3けたの整数を3個作る。この3つ整数の和が1221になるとき、 $a + b + c$ の値を求めなさい。

(秋田)

式の計算 等式変形、三けたの整数・和 解答

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{3x-15}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad a = \frac{7-2b}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad h = \frac{3V}{s}$$

$$\textcircled{4} \quad b = \frac{2S}{h} - a$$

$$\textcircled{5} \quad 11$$

●ポイントの確認

ヒロ：等式の変形をするとき重要なのは「どの等式の性質をいつ使えばいいのか？」という点。