

1

次の問いに答えましょう。

- (1) 等式 $3x + y = 7$ を y について解きましょう。

どの文字について解くのかを明確にし、その文字を左辺に、その他を右辺に移項し、計算します。

$$y = -3x + 7$$

- (2) 等式 $-x + 2y = 4$ を x について解きましょう。

$$x = 2y - 4$$

- (3) 15 m の重さが xg の針金があります。この針金の 1 m の重さは何 g ですか。
 x を用いた式で表しましょう。

$$\frac{x}{15} \text{ g}$$

- (4) a L の重さが bg の液体があります。この液体の 1 L の重さは何 g ですか。
 a 、 b を用いた式で表しましょう。

$$\frac{b}{a} \text{ g}$$

2

次の計算をしましょう。

通分するときは、分子をひとまとまりと見て、分母にかけた数を、分子の式の各項にかけるのを忘れないようにしましょう。

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{x+2y}{2} + \frac{x-2y}{3} \\ &= \frac{3x+6y}{6} + \frac{2x-4y}{6} \\ &= \frac{3x+2x+6y-4y}{6} \\ &= \frac{5x+2y}{6} \end{aligned}$$

$$\frac{5x+2y}{6}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \frac{5x-4y}{10} + \frac{x+2y}{5} \\ &= \frac{5x-4y}{10} + \frac{2x+4y}{10} \\ &= \frac{5x+2x-4y+4y}{10} \\ &= \frac{7}{10} x \end{aligned}$$

$$\frac{7}{10} x$$