



3 文字と式 ① (A)

1 つ x 円のドーナツ 6 個を、50 円の箱に入れて買いました。次の問題に答えましょう。

(1) 代金を x を使ってあらわしましょう。

$$\left(6 \times x + 50 \right)$$

(2) x の値が 150 のとき、200 のときの代金をそれぞれ求めましょう

$$6 \times 150 + 50 = 950 \quad x \text{ の値が } 150 \text{ のとき} \left(950 \text{ 円} \right)$$

$$6 \times 200 + 50 = 1250 \quad x \text{ の値が } 200 \text{ のとき} \left(1250 \text{ 円} \right)$$

2 x と y の関係を $y = \square$ の形で表しましょう。

(1) x g のメロン 2 個を 120g の箱に入れたときの、全体の重さを y g とします。

$$\left(y = x \times 2 + 120 \right)$$

(2) 1 辺の長さが x cm の正方形の、周りの長さを y cm とします。

$$\left(y = x \times 4 \right)$$

(3) 縦の長さが x m、横の長さが 8m の、長方形の庭の広さは y m² です。

$$\left(y = 8 \times x \right)$$

3 底辺が 8 cm、高さが x cm の三角形の面積を y cm² とします。次の問題に答えましょう。

(1) 三角形の面積 y を x を使ってあらわしましょう。

$$\left(y = 8 \times x \div 2 \right)$$

$$\left(y = 4 \times x \right)$$

(2) x の値が 5 のとき、 y を求めましょう。

$$y = 8 \times 5 \div 2 = 20 \quad \left(20 \right)$$

(3) y の値が 32 のとき、 x を求めましょう。

$$32 = 8 \times x \div 2 = 4 \times x \quad \left(8 \right)$$

$$4 \times x = 32$$

