

# 最小公倍数・最大公約数の応用

目標時間 10分

**NO. 3**

名前

/3 点

1 たて 48 cm 横 36 cm の長方形の紙があります。

- ① この紙を同じ大きさの出来るだけ大きな正方形に切り分けると  
1 辺が何cmの正方形になりますか。

答え

---

- ② 正方形は何枚出来ますか。

答え

---

2 たて 15 cm 横 9 cm の長方形のタイルがあります。

このタイルをしきつめて、出来るだけ小さい正方形を作ります。

正方形の1辺の長さを何cmにすればよいですか。

答え

---

答え

1

① 48 と 36 の最大公約数を求める。

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$\underline{12 \text{ cm}}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 48 \quad 36 \\ \hline 2 \ ) \ 24 \quad 18 \\ \hline 3 \ ) \ 12 \quad 9 \\ \hline \quad 4 \quad 3 \end{array}$$

② たて  $48 \div 12 = 4$  枚

横  $36 \div 12 = 3$  枚

$$4 \times 3 = 12$$

$$\underline{12 \text{ 枚}}$$

2

15 と 9 の最小公倍数を求める。

$$3 \times 5 \times 3 = 45$$

$$\underline{45 \text{ cm}}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 15 \quad 9 \\ \hline \quad 5 \quad 3 \end{array}$$