

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}$$