

倍数と約数の応用 文章題 2

目標時間 10分

NO. 1

名前

 / 3 点

1 たて 54 cm 横 72 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 14 cm 横 21 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。

また、タイルは全部で何枚必要になりますか。

答え

答え

1

① 54 と 72 の最大公約数を求める。

$$2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$\underline{18 \text{ cm}}$$

$$\begin{array}{r} 2 \) \ 54 \quad 72 \\ \hline 3 \) \ 27 \quad 36 \\ \hline 3 \) \ 9 \quad 12 \\ \hline \quad 3 \quad 4 \end{array}$$

② たて $54 \div 18 = 3$ 枚
 横 $72 \div 18 = 4$ 枚
 $3 \times 4 = 12$ 12 枚

2

14 と 21 の最小公倍数を求める。

$$7 \times 2 \times 3 = 42$$

$$\begin{array}{r} 7 \) \ 14 \quad 21 \\ \hline \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

タイルの数は

たて	$\frac{42 \text{ cm}}{42 \div 14} = 3$ 枚
横	$42 \div 21 = 2$ 枚
	$3 \times 2 = 6$ <u>6 枚</u>

