

## 公倍数・公約数を使って

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 8

■ たて3cm、横10cmの長方形の紙を、同じ向きにすきまなくしきつめて、正方形をつくります。

① 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

cm

② 一番小さい正方形をつくるのに、長方形の紙は何枚いりますか。

枚

■ たて6cm、横8cmの長方形の紙を、同じ向きにすきまなくしきつめて、正方形をつくります。

③ 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

cm

④ 一番小さい正方形をつくるのに、長方形の紙は何枚いりますか。

枚

■ たて16cm、横28cmの長方形の紙を切り、あまりを出すことなく正方形の紙をたくさんつくります。

⑤ 一番大きい正方形の紙の1辺の長さは何cmですか。

cm

⑥ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

枚

■ たて16cm、横72cmの長方形の紙を切り、あまりを出すことなく正方形の紙をたくさんつくります。

⑦ 一番大きい正方形の紙の1辺の長さは何cmですか。

cm

⑧ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

枚

## 公倍数・公約数を使って

年 組 名前

/ 8

■ たて3cm、横10cmの長方形の紙を、同じ向きにすきまなくしきつめて、正方形をつくります。

- ① 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

3と10の最小公倍数は30

30 cm

- ② 一番小さい正方形をつくるのに、長方形の紙は何枚いらいますか。

$30 \div 3 = 10$  ,  $30 \div 10 = 3$

$10 \times 3 = 30$

30 枚

■ たて6cm、横8cmの長方形の紙を、同じ向きにすきまなくしきつめて、正方形をつくります。

- ③ 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

6と8の最小公倍数は24

24 cm

- ④ 一番小さい正方形をつくるのに、長方形の紙は何枚いらいますか。

$24 \div 6 = 4$  ,  $24 \div 8 = 3$

$4 \times 3 = 12$

12 枚

■ たて16cm、横28cmの長方形の紙を切り、あまりを出すことなく正方形の紙をたくさんつくります。

- ⑤ 一番大きい正方形の紙の1辺の長さは何cmですか。

16と28の最大公約数は4

4 cm

- ⑥ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$16 \div 4 = 4$  ,  $28 \div 4 = 7$

$4 \times 7 = 28$

28 枚

■ たて16cm、横72cmの長方形の紙を切り、あまりを出すことなく正方形の紙をたくさんつくります。

- ⑦ 一番大きい正方形の紙の1辺の長さは何cmですか。

16と72の最大公約数は8

8 cm

- ⑧ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$16 \div 8 = 2$  ,  $72 \div 8 = 9$

$2 \times 9 = 18$

18 枚