

公倍数・公約数を使って

____年 ____組 名前

____ / 8

■ たて3cm、横4cm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らいますか。

____ 枚

■ たて6cm、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。

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らいますか。

____ 枚

■ たて8cm、横10cm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21cm、横35cm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4cm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4の最小公倍数は12

12 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。

$$12 \div 3 = 4, \quad 12 \div 4 = 3$$

$$4 \times 3 = 12$$

12 枚

■ たて6cm、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。

- ③ 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

6と10の最小公倍数は30

30 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。

$$30 \div 6 = 5, \quad 30 \div 10 = 3$$

$$5 \times 3 = 15$$

15 枚

■ たて8cm、横10cm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。

8と10の最大公約数は2

2 cm

- ⑥ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$$8 \div 2 = 4, \quad 10 \div 2 = 5$$

$$4 \times 5 = 20$$

20 枚

■ たて21cm、横35cm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。

21と35の最大公約数は7

7 cm

- ⑧ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$$21 \div 7 = 3, \quad 35 \div 7 = 5$$

$$3 \times 5 = 15$$

15 枚