

公倍数・公約数を使って

年 組 名前

/ 8

■ たて5cm、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。

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27cm、横63cm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5cm、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。

- ① 一番小さい正方形の1辺の長さは何cmですか。

5と8の最小公倍数は40

40 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。

$40 \div 5 = 8$, $40 \div 8 = 5$

$8 \times 5 = 40$

40 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りますか。

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

$4 \times 3 = 12$

12 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。

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

$4 \times 5 = 20$

20 枚

■ たて27cm、横63cm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。

27と63の最大公約数は9

9 cm

- ⑧ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$27 \div 9 = 3$, $63 \div 9 = 7$

$3 \times 7 = 21$

21 枚