

公倍数・公約数を使って

____年 ____組 名前

____ / 8

■ たて7cm、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らいますか。

____ 枚

■ たて6cm、横9cm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28cm、横32cm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54cm、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7cm、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。

7と10の最小公倍数は70

70 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。

$70 \div 7 = 10$, $70 \div 10 = 7$

$10 \times 7 = 70$

70 枚

■ たて6cm、横9cm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9の最小公倍数は18

18 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。

$18 \div 6 = 3$, $18 \div 9 = 2$

$3 \times 2 = 6$

6 枚

■ たて28cm、横32cm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。

28と32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。

$28 \div 4 = 7$, $32 \div 4 = 8$

$7 \times 8 = 56$

56 枚

■ たて54cm、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。

54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。

$54 \div 9 = 6$, $63 \div 9 = 7$

$6 \times 7 = 42$

42 枚