

公倍数・公約数を使って

____年 ____組 名前

____ / 8

■ たて5cm、横7cm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10cm、横25cm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12cm、横30cm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7cm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7の最小公倍数は35

35 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。

$35 \div 5 = 7$, $35 \div 7 = 5$

$7 \times 5 = 35$

35 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10cm、横25cm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。

10と25の最大公約数は5

5 cm

- ⑥ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$10 \div 5 = 2$, $25 \div 5 = 5$

$2 \times 5 = 10$

10 枚

■ たて12cm、横30cm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。

12と30の最大公約数は6

6 cm

- ⑧ 一番大きい正方形の紙は全部で何枚できますか。

$12 \div 6 = 2$, $30 \div 6 = 5$

$2 \times 5 = 10$

10 枚