

こたえ 倍数・約数を使う問題

ひょうじゆん
標準 ④

- 1 たて6cm、横8cmの長方形の紙を、同じ向きにすき間なくならべて、できるだけ小さい正方形をつくります。正方形の1辺は何cmになりますか。

しき

6と8の最小公倍数

こたえ

24cm

- 2 ①のとき、長方形の紙は何まいいりますか。

しき

 $(24 \div 6) \times (24 \div 8) = 12$

こたえ

12まい

- 3 たて18cm、横24cmの長方形の紙を、あまりが出ないように、同じ大きさのできるだけ大きい正方形に切り分けます。正方形の1辺は何cmになりますか。

しき

18と24の最大公約数

こたえ

6cm

- 4 ③のとき、正方形は何まいできますか。

しき

 $(18 \div 6) \times (24 \div 6) = 12$

こたえ

12まい

- 5 ある駅から、電車は8分おき、バスは12分おきに発車します。午前9時に同時に発車しました。つぎに同時に発車するのは何時何分ですか。

しき

8と12の最小公倍数は24

こたえ

午前9時24分

- 6 えんぴつ36本とノート24さつを、それぞれ同じ数ずつ、あまりが出ないように、できるだけ多くの子どもに分けます。何人に分けられますか。

しき

36と24の最大公約数

こたえ

12人

おうちの方へ

- ・「そろそろ」「同時になる」→公倍数、「あまりなく分ける」「切り分ける」→公約数、と考えます。
- ・⑥：12人に分けると、1人分はえんぴつ3本、ノート2さつになります。