

倍数と約数

 月 日 点

公倍数・公約数の考え方を使って、文章題を解きましょう。

文章題

- ① 3分ごとに光る信号Aと、4分ごとに光る信号Bが、
午前9時に同時に光りました。次に同時に光るのは何分後ですか。

 分後

- ② 赤いランプは6秒ごと、青いランプは8秒ごとに光ります。
同時に光ってから、次に同時に光るのは何秒後ですか。

 秒後

- ③ 長さ18cmと24cmのテープを、あまりが出ないように
同じ長さで切ります。もっとも長く切ると1本は何cmですか。

 cm

- ④ みかん28個とりんご20個を、あまりが出ないように
同じ数ずつ配ります。もっとも多く配れる人数は何人ですか。

 人

- ⑤ 48個のあめと36個のガムを、あまりなく同じ数ずつ
何人かに配ります。考えられるもっとも多い人数は何人ですか。

 人

倍数と約数

こたえ

公倍数・公約数の考え方を使って、文章題を解きましょう。

文章題

- ① 3分ごとに光る信号Aと、4分ごとに光る信号Bが、午前9時に同時に光りました。次に同時に光るのは何分後ですか。

考え方：3と4の最小公倍数は12

12

分後

- ② 赤いランプは6秒ごと、青いランプは8秒ごとに光ります。同時に光ってから、次に同時に光るのは何秒後ですか。

考え方：6と8の最小公倍数は24

24

秒後

- ③ 長さ18cmと24cmのテープを、あまりが出ないように同じ長さで切ります。もっとも長く切ると1本は何cmですか。

考え方：18と24の最大公約数は6

6

cm

- ④ みかん28個とりんご20個を、あまりが出ないように同じ数ずつ配ります。もっとも多く配れる人数は何人ですか。

考え方：28と20の最大公約数は4

4

人

- ⑤ 48個のあめと36個のガムを、あまりなく同じ数ずつ何人かに配ります。考えられるもっとも多い人数は何人ですか。

考え方：48と36の最大公約数は12

12

人