

倍数と約数

 月 日 点

倍数を書き、2つの数の最小公倍数を求めましょう。

小さい方から3つの倍数を書きましょう。

(1) 3の倍数→

(2) 4の倍数→

(3) 6の倍数→

(4) 7の倍数→

(5) 8の倍数→

(6) 9の倍数→

2つの数の最小公倍数を求めましょう。

(7) 4と6の最小公倍数→

(8) 3と5の最小公倍数→

(9) 6と8の最小公倍数→

(10) 4と10の最小公倍数→

(11) 9と12の最小公倍数→

(12) 8と12の最小公倍数→

小さい数の倍数を書き出して、共通する数の中でいちばん小さいものを見つけます。

倍数と約数

こたえ

倍数を書き、2つの数の最小公倍数を求めましょう。

小さい方から3つの倍数を書きましょう。

(1) 3の倍数→ 3, 6, 9

(2) 4の倍数→ 4, 8, 12

(3) 6の倍数→ 6, 12, 18

(4) 7の倍数→ 7, 14, 21

(5) 8の倍数→ 8, 16, 24

(6) 9の倍数→ 9, 18, 27

2つの数の最小公倍数を求めましょう。

(7) 4と6の最小公倍数→ 12

(8) 3と5の最小公倍数→ 15

(9) 6と8の最小公倍数→ 24

(10) 4と10の最小公倍数→ 20

(11) 9と12の最小公倍数→ 36

(12) 8と12の最小公倍数→ 24

小さい数の倍数を書き出して、共通する数の中でいちばん小さいものを見つけます。

倍数と約数

 月 日 点

約数をすべて書き、2つの数の最大公約数を求めましょう。

約数をすべて書きましょう。

(1) 12の約数→

(2) 18の約数→

(3) 20の約数→

(4) 24の約数→

(5) 30の約数→

2つの数の最大公約数を求めましょう。

(6) 12と18の最大公約数→

(7) 16と24の最大公約数→

(8) 20と30の最大公約数→

(9) 18と27の最大公約数→

(10) 24と36の最大公約数→

(11) 15と20の最大公約数→

約数は、その数をわり切れる数です。1とその数自身も約数に入ります。

倍数と約数

こたえ

約数をすべて書き、2つの数の最大公約数を求めましょう。

約数をすべて書きましょう。

(1) 12の約数→ 1, 2, 3, 4, 6, 12

(2) 18の約数→ 1, 2, 3, 6, 9, 18

(3) 20の約数→ 1, 2, 4, 5, 10, 20

(4) 24の約数→ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

(5) 30の約数→ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

2つの数の最大公約数を求めましょう。

(6) 12と18の最大公約数→ 6

(7) 16と24の最大公約数→ 8

(8) 20と30の最大公約数→ 10

(9) 18と27の最大公約数→ 9

(10) 24と36の最大公約数→ 12

(11) 15と20の最大公約数→ 5

約数は、その数をわり切れる数です。1とその数自身も約数に入ります。

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