

2 整数についてまとめよう

学習した日 月 日

たしがめよう

★ 4と6の最小公倍数の求め方を考えましょう。☺ 4と6の倍数を並べて、共通な倍数を見つけます。

4の倍数 4, 8, **12**, 16, 20, **24**, 28, 32, **36**...

6の倍数 6, **12**, 18, **24**, 30, **36**...

4と6の最小公倍数は、公倍数の中でいちばん小さい **12** です。

★ 8と12の最大公約数の求め方を考えましょう。☺ 8と12の約数を並べて、共通な約数を見つけます。

8の約数 **1**, **2**, **4**, 8

12の約数 **1**, **2**, 3, **4**, 6, 12

8と12の最大公約数は、公約数の中でいちばん大きい **4** です。

1 2, 3, 7, 10, 34, 55, 109, 136を、^{ぐうすう}偶数と^{きすう}奇数に分けましょう。

偶数 **2, 10, 34, 136**

奇数 **3, 7, 55, 109**

2 それぞれの倍数をいくつか書き、公倍数を小さい方から順に3つ書きましょう。また、最小公倍数も求めましょう。

① (6, 9) ☺ その数自身も倍数だよ。

6の倍数

6, 12, 18, 24, 30, 36...

9の倍数

9, 18, 27, 36, 45, 54...

公倍数 **18 36 54**

最小公倍数 **18**

② (2, 3, 4)

2の倍数

2, 4, 6, 8, 10, 12...

3の倍数

3, 6, 9, 12, 15, 18...

4の倍数

4, 8, 12, 16, 20, 24...

公倍数 **12 24 36**

最小公倍数 **12**

3 東駅から、電車は8分ごと、バスは6分ごとに発車します。今、午前7時に電車とバスが同時に発車しました。次に電車とバスが同時に発車するのは、何時何分ですか。

考え方 電車 8の倍数 8, 16, **24**, 32, 40... ☺ 8と6の最小公倍数を求めよう。

バス 6の倍数 6, 12, 18, **24**, 30...

最小公倍数は24なので、
午前7時に同時に出発すると、
次に同時に出発するのは、24分後となります。

▶ 7時24分

答え **午前7時24分**