

偶数と奇数、倍数と約数②

5年 組 番

名前 _____

めあて：約数、公約数がわかる。

① 下の数の約数を全部求めましょう。

① 6の約数

1、2、3、6

② 11の約数

1、11

③ 15の約数

1、3、5、15

② 12と8のそれぞれの約数を、○で囲み^{かこ}ましょう。また、□の中にあてはまる言葉や数を書きましょう。

① 12の約数… 0 **①** **②** **③** **④** 5 **⑥** 7 8 9 10 11 **⑫**

② 8の約数… 0 **①** **②** 3 **④** 5 6 7 **⑧** 9 10 11 12

③ 両方の数の約数になっているのは、**1**、**2**、**4** です。

④ 12と8の共通な約数を、12と8の **公約数** といいます。

これらの数の中で、いちばん大きい数を、**最大公約数** といいます。

③ () の中の数の公約数を、全部求めましょう。

① (4, 6)

🔍 公約数を探すときには、
最大公約数を使えば
簡単に見つけれられたね。

1、2

② (8, 20)

1、2、4

③ (6, 12, 36)

1、2、3、6

④ () の中の数の最大公約数を求めましょう。

① (12, 24)

12

② (36, 54)

18

③ (32, 48)

16

④ (24, 56, 64)

8

⑤ (16, 20, 32)

4

⑥ (18, 27, 54)

9



④はまず、一番小さい24の約数を求めて、約数の大きい方から順に56と64の約数になっているか調べよう。

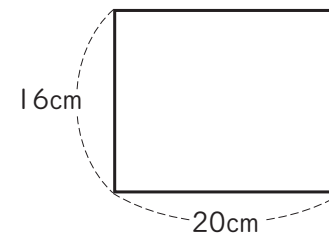
⑤ たて16cm、横20cmの大きさの紙があります。下の問題に答えましょう。

① この紙から、同じ大きさの正方形を、あまりがでないように切り取る時、いちばん大きい正方形の1辺は何cmですか。



たての長さ(16cm)も
横の長さ(20cm)もあまりが
出ないように正方形で
切り取るには、16と20の
公約数を考えればいいね。

4cm



② この紙を、①で答えた大きさに切り取ると、正方形の紙は何まいできますか。

20まい