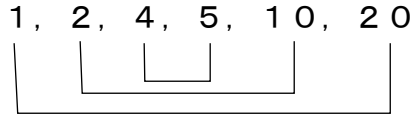


【補充問題②－3】解答

算数 約数	5年 組 名前
-------	---------

問一 次の文中の (あ) から (え) にあてはまる数や言葉をそれぞれ書きましょう。

(1) 20をわりきれぬ数を20の (あ) といいまふ。 (あ) を小さい整数から順番にならべると、次のようになります。

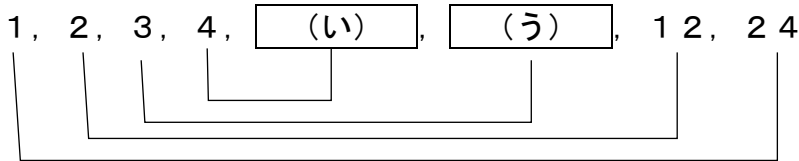


このとき、一番外側の1と20をかけると $1 \times 20 = 20$ となります。

次に、次の外側の2と10をかけると $2 \times 10 = 20$

さらに次の4と5をかけると $4 \times 5 = 20$ となります。

(2) 24の約数を求めまふ。約数を求めるときは、(1)のように、積が24になるようにペアをつくると、すべての約数を見つけやすくなります。



(3) 15の約数と18の約数に共通な数を、15と18の公約数といいまふ。

また、公約数の中で一番 (え) 数を最大公約数といいまふ。

【答え】(あ)

約数

(い)

6

(う)

8

(え)

大きい

約数のペアをつくってみよう。

問二 次の問いに答えまふ。

(1) 48の約数をすべて書きまふ。

【答え】

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48



(2) 31の約数をすべて書きまふ。

【答え】

1, 31

(3) 12と36の公約数をすべて求めましょう。

12の約数) 1, 2, 3, 4, 6, 12

36の約数) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

12と36の公約数) 1, 2, 3, 4, 6, 12

【答え】 1, 2, 3, 4, 6, 12

まずは、それぞれの約数をすべて書き出してみよう。



(4) 15と20の公約数をすべて求めましょう。

15の約数) 1, 3, 5, 15

20の約数) 1, 2, 4, 5, 10, 20

【答え】 1, 5

(5) 14と45の公約数をすべて求めましょう。

14の約数) 1, 2, 7, 14

45の約数) 1, 3, 5, 9, 15, 45

【答え】 1

問 三

ノート12冊とえんぴつ16本を、どちらも同じ数ずつ、何人かの子どもたちにあまらなように配る計画を立てています。あまりなく配るためには、何人の子どもたちに配ることができるでしょうか。すべて求めましょう。ただし、1人だけに配ることはしないこととします。

ノート12冊をあまらなように配ることができるのは、人数が12の約数のとき。

12の約数) 1, 2, 3, 4, 6, 12

えんぴつ16本をあまらなように配ることができるのは、人数が16の約数のとき。

16の約数) 1, 2, 4, 8, 16

同じ数ずつ余らなように配るためには、人数が12と16の共通の約数である公約数であるとき。

12と16の公約数) 1, 2, 4

ただし、問題文に一人だけに配ることはしないと書いてあるので、答えは、

【答え】 2人か 4人だと、あまりなく配ることができる。

ノートをあまらなように配ることのできる人数は、12の約数だね。えんぴつはどうだろう。

