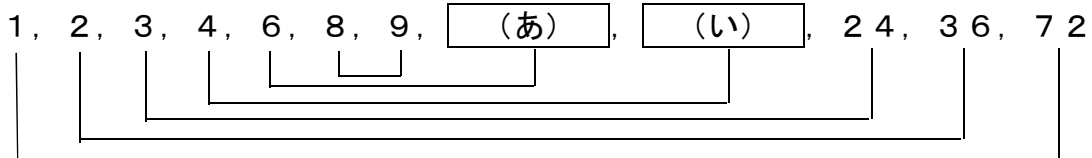


## 【確認問題②－3】解答

算数 約数	5年 組 名前
-------	---------

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

(1) 72の約数を求めます。約数を求めるときは、積が72になるようにペアをつくと、すべての約数を見つけやすくなります。



(2) 12の約数と30の約数に共通な数を、12と30の公約数といいます。また、公約数の中で一番大きい数を (う) といいます。

【答え】 (あ)

12

(い)

18

(う)

最大公約数

問二 次の問いに答えましょう。

(1) 33の約数をすべて書きましょう。

【答え】

1, 3, 11, 33

(2) 19の約数をすべて書きましょう。

【答え】

1, 19

19のように、1とその数以外に約数がない数は、2, 3, 5など、他にもたくさんあるよ。

(3) 14と35の公約数をすべて求めましょう。

14の約数	1, 2, 7, 14
35の約数	1, 5, 7, 35

【答え】

1, 7



(4) 36と54の公約数をすべて求めましょう。

36の約数	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
54の約数	1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

【答え】 1, 2, 3, 6, 9, 18

(5) 12と18と24の公約数をすべて求めましょう。

12の約数	1, 2, 3, 4, 6, 12
18の約数	1, 2, 3, 6, 9, 18
24の約数	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

【答え】 1, 2, 3, 6

問三 あめが40個、ガムが60個あります。子どもたち全員に同じ数ずつ分けます。次の問いに答えましょう。

(1) あまりが出ないのは、子どもが何人のときですか。その人数をすべて答えましょう。

【答え】 1, 2, 4, 5, 10, 20

人

40と60の公約数を考えると  
いいね。



(2) (1)の場合で、できるだけ多くの子どものに分けると、あめとガムはそれぞれ1人に何個ずつになるのでしょうか。

【答え】 あめ 2 個      ガム 3 個

「できるだけ多く」だから、(1)の答えの中で、最大公約数の「20」が子どもの人数だよ。あめの個数は、 $40 \div 20$ 、ガムは $60 \div 20$ でそれぞれ求められるよ。

