

(1) 次の数の倍数や公倍数を見つけましょう。

① 5の倍数を小さい方から3つ

[]

② 8の倍数を小さい方から3つ

[]

③ 3と7の公倍数を小さい方から3つ

[]

④ 4と6の公倍数を小さい方から3つ

[]

(2) 次の数の約数や公約数をすべてを見つけましょう。

① 6の約数

[]

② 40の約数

[]

③ 12と18の公約数

[]

④ 24と36の公約数

[]

(3) 次の問題に答えましょう。

① あめ玉を買います。8人で分けても、6人で分けてもあまりがなく、ぴったりと分けられる数で買うとしたら、最も少なくても、何個買えばよいでしょうか。

[]



② あめ玉42個と、チョコレート35個があります。どちらもあまらないように同じ人数で分けます。できるだけ多くの人に分けるとしたら、何人になるでしょうか。また何個ずつ分けられますか。

[]



小5 算数「倍数と約数」解答・解説

(1) 次の数の倍数や公倍数を見つけましょう。

① 5の倍数を小さい方から3つ

[5, 10, 15]

② 8の倍数を小さい方から3つ

[8, 16, 24]

③ 3と7の公倍数を小さい方から3つ

[21, 42, 63]

④ 4と6の公倍数を小さい方から3つ

[12, 24, 36]

【ポイント】公倍数のみつけ方

① 大きい数の倍数から考えて、最小公倍数を見つける。(6の倍数：6, 12, 18…)

② 最小公倍数の倍数が、公倍数となる。(12の倍数：12, 24, 36…)

(2) 次の数の約数や公約数をすべてを見つけましょう。

① 6の約数

[1, 2, 3, 6]

② 40の約数

[1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40]

③ 12と18の公約数

[1, 2, 3, 6]

④ 24と36の公約数

[1, 2, 3, 4, 6, 12]

【ポイント】公約数のみつけ方

・ 小さい数の約数から考えて、最大公約数を見つける。(12の約数：1, 2, 3, 4, 6, 12)

・ 最大公約数の約数が、すべて公約数となる。(6の約数：1, 2, 3, 6)

(3) 問題に答えましょう。

① あめ玉を買います。8人で分けても、6人で分けてもあまりがなく、ぴったりと分けられる数で買うとしたら、最も少なくても、何個買えばよいでしょうか。

【解答】 24個

【解説】 8と6の最小公倍数を見つけます。

8の倍数：8, 16, 24, 32…

6の倍数：6, 12, 18, 24…

② あめ玉42個と、チョコレート35個をあります。どちらもあまらないように同じ人数で分けます。できるだけ多くの人に分けるとしたら、何人になるでしょうか。また何個ずつ分けられますか。

【解答】 7人 あめ玉6個、チョコレート5個

【解説】 42と35の最大公約数を見つけます。

42の約数：1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

35の約数：1, 5, 7, 35

あめ玉 $42 \div 7 = 6$ 、チョコレート $35 \div 7 = 5$