

5年生

算数ドリル

約数と公約数①-2

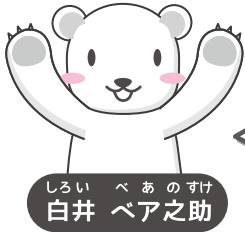
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「ある整数」を「わりきれぬ整数」を、「その整数の約数」というよ。「 $10 \div 1 = 10$ 」で「1と10」、「 $10 \div 2 = 5$ 」で「2と5」だから、「10の約数」は「 $1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 10$ 」の4つだね。「10」をどの約数でわっても、あまりはでないよ。



1 次の数の約数を、全部書きましょう [1つ3点]

(1) 6 [1 2 3 6] (2) 5 [1 5]

(3) 8 [1 2 4 8] (4) 15 [1 3 5 15]

(5) 72 [1 2 3 4 6 8 9 12 18 24 36 72]

2 次の数の約数に、○をつけましょう [1つ3点]

(1) 10 [(1) (2) 3 4 (5) 6 7 8 9 (10)]

(2) 33 [(1) 2 (3) 7 10 (11) 17 24 30 (33)]

(3) 63 [(1) 2 (3) 6 (9) 16 (21) 26 33 (63)]

3 次の問いに答えましょう [1つ4点]

(1) 24の約数に、奇数はいくつありますか? 答え 2個
24の約数: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 12 \cdot 24$

(2) 34の約数に、偶数はいくつありますか? 答え 2個
34の約数: $1 \cdot 2 \cdot 17 \cdot 34$

(3) 22をわるとあまりが4になる整数は、いくつありますか? 答え 3個
 $22 - 4 = 18$ 18の約数: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 9 \cdot 18$ あまりが4なので答えは4以上の約数の $6 \cdot 9 \cdot 18$

(4) 53をわるとあまりが8になる整数は、いくつありますか? 答え 3個
 $53 - 8 = 45$ 45の約数: $1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 15 \cdot 45$ あまりが8なので答えは8以上の約数の $9 \cdot 15 \cdot 45$

5年生

算数ドリル

約数と公約数①-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「いくつか整数」の「共通した約数」を、「公約数」というよ。
 「16と24の公約数」なら、「16の約数:1・2・4・8・16」で
 「24の約数:1・2・3・4・6・8・12・24」だから、「共通した
 約数」の「1・2・4・8」が「16と24の公約数」になるよ。



1 次の()の中の数の、最大公約数を答えましょう【1つ3点】

(1) (7・35) 答え 7 (2) (5・10) 答え 5

(3) (6・8) 答え 2 (4) (12・18) 答え 6

(5) (24・32) 答え 8 (6) (30・75) 答え 15

2 次の()の中の数の公約数を、全て書きましょう【1つ4点】

(1) (9・18) [1 2 3 9] (2) (12・20) [1 2 4]

(3) (6・10・12) [1 2] (4) (8・16・24) [1 2 4 8]

3 次の問いに答えましょう【1つ4点】

(1) 約数が3個になる整数を書きしょう 答え 4、9など
 4の約数(1・2・4)、9の約数(1・3・9)

(2) 約数が4個になる整数を書きしょう 答え 6、8、10など
 6の約数(1・2・3・6) 8の約数(1・2・4・8) 10の約数(1・2・5・10)

(3) 約数が5個になる整数を書きしょう 答え 16、81など
 16の約数(1・2・4・8・16) 81の約数(1・3・9・27・81)

(4) 20をわっても36をわっても4あまる整数を、全て答えましょう

20でも36でも4あまるのだから「20-4=16」「36-4=32」で「16と32」の公約数を考える。16と32の公約数は「1・2・8・16」。このうち4より大きいのは「8・16」

答え 8と16