

約数と最大公約数 2

目標時間 15分

NO. 2

名前

/5 点

1 ① 40 の約数は全部で何個ですか。

② 32 の約数をすべて加えると、いくらになりますか。

2 50 をわると 6 あまり数をすべて求めなさい。

3 40 枚の折り紙を、集まった子どもたちに同じ数ずつ分けたら、4 枚あまりました。
集まった子どもの人数は、最も少ない場合で何人ですか。

4 整数Aがあります。64 をAでわったときの余りは 4 で、96 をAでわった
ときの余りは 6 です。Aにあてはまる数をすべて求めなさい。

答え

1

① 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 答え 8 個

別解) $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$
 2 にかけられるもの 1を加えて 4 通り
 5 にかけられるもの 1を加えて 2 通り $4 \times 2 = 8$
答え 8 個

② 約数は 1, 2, 4, 8, 16, 32 すべて加えると 63

2

$$50 - 6 = 44$$

約数 1, 2, 4, 11, 22, 44

6 より大きい数 答え 11, 22, 44

3

$$40 - 4 = 36$$

約数 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

4 より子どもの人数は多いので 最も少ないのは 6 人

4

$$64 - 4 = 60$$

$$96 - 6 = 90$$

公約数は

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

最大公約数 30

答えは 6 より大きいので 答え 10, 15, 30