

約数と素数

目標時間

10分

NO. 1

名前

/7

- 次の問いに答えなさい。
- ① 81 の約数をすべて求めなさい。
- ② 56 の約数のうち、奇数をすべて書きなさい。
- ③ 約数の個数が () 個の整数を素数といいます。
()にあてはまる数を書きなさい。
- ④ 1 から 30 までの整数のなかに、素数は何個ありますか。
- ⑤ 42 を素数だけの積で表します。□にあてはまる数を書きなさい。
- $$42 = \square \times \square \times \square$$
- ⑥ 42 の約数は全部で何個ありますか。
- ⑦ 72 の約数は全部で何個ありますか。

答え

① $1 \quad 3 \quad 9 \quad 27 \quad 81$

② 56 の約数

$1 \quad 2 \quad 4 \quad 7 \quad 8 \quad 14 \quad 28 \quad 56$

答え $1 \quad 7$

③ 2

④ 素数 $2 \quad 3 \quad 5 \quad 7 \quad 11 \quad 13 \quad 17 \quad 19 \quad 23 \quad 29$

10 個

⑤ $42 = \boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{7}$

⑥ $2 \times 2 \times 2 = 8$ 8 個

⑦ $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

 2 が 3 こ 3 が 2 こ

$(3 + 1) \times (2 + 1) = 12$ 12 個