

素因数分解

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

数を 素数の かけ算の 形に します。小さい 素数から わっていきます。

① 12を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

② 18を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

③ 24を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

④ 30を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

⑤ 20を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

⑥ 28を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

⑦ 45を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

⑧ 60を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ



素因数分解【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ _____

ひづけ _____

数を素数のかけ算の形にします。小さい素数からわっていきます。

① 12を素数のかけ算で表しましょう。

しき $12 = 2 \times 2 \times 3$

こたえ $2 \times 2 \times 3$

② 18を素数のかけ算で表しましょう。

しき $18 = 2 \times 3 \times 3$

こたえ $2 \times 3 \times 3$

③ 24を素数のかけ算で表しましょう。

しき $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

こたえ $2 \times 2 \times 2 \times 3$

④ 30を素数のかけ算で表しましょう。

しき $30 = 2 \times 3 \times 5$

こたえ $2 \times 3 \times 5$

⑤ 20を素数のかけ算で表しましょう。

しき $20 \rightarrow 2 \times 10 \rightarrow 2 \times 2 \times 5$

こたえ $2 \times 2 \times 5$

⑥ 28を素数のかけ算で表しましょう。

しき $28 \rightarrow 2 \times 14 \rightarrow 2 \times 2 \times 7$

こたえ $2 \times 2 \times 7$

解説 $28 \div 2 = 14$ 、 $14 \div 2 = 7$ で7は素数なのでここで終わります。

⑦ 45を素数のかけ算で表しましょう。

しき $45 \rightarrow 3 \times 15 \rightarrow 3 \times 3 \times 5$

こたえ $3 \times 3 \times 5$

解説 45は奇数なので2ではわれません。3からわります。

⑧ 60を素数のかけ算で表しましょう。

しき $60 \rightarrow 2 \times 30 \rightarrow 2 \times 2 \times 15 \rightarrow 2 \times 2 \times 3 \times 5$

こたえ $2 \times 2 \times 3 \times 5$