素数・素因数分解（いろいろ）

中学受験／約数・倍数

なまえ

ひづけ

素数・素因数分解・約数の 個数を つかい分けましょう。

① 20の 約数は 何個 ありますか。

しき

こたえ

---

② 36を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

---

③ 13は 素数ですか。

しき

こたえ

---

④ 1から 30までの 素数は 何個 ありますか。

しき

こたえ

---

⑤ 50を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき

こたえ

---

⑥ 30の 約数は 何個 ありますか。

しき

こたえ

---

⑦ 1から 50までの 素数は 何個 ありますか。

しき

こたえ

---

⑧ 51は 素数ですか。

しき

こたえ

素数・素因数分解（いろいろ）【こたえ】

中学受験／約数・倍数

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

素数・素因数分解・約数の 個数を つかい分けましょう。

① 20の 約数は 何個 ありますか。

しき 1,2,4,5,10,20

こたえ 6 個

---

② 36を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 36 ＝ 2 × 2 × 3 × 3

こたえ 2 × 2 × 3 × 3

---

③ 13は 素数ですか。

しき 1と13でしか わり切れない

こたえ はい

---

④ 1から 30までの 素数は 何個 ありますか。

しき 2,3,5,7,11,13,17,19,23,29

こたえ 10 個

---

⑤ 50を 素数の かけ算で 表しましょう。

しき 50 → 2×25 → 2×5×5

こたえ 2 × 5 × 5

解説 25は 5×5 です。

---

⑥ 30の 約数は 何個 ありますか。

しき 1,2,3,5,6,10,15,30

こたえ 8 個

---

⑦ 1から 50までの 素数は 何個 ありますか。

しき 30までの 10個 ＋ 31,37,41,43,47

こたえ 15 個

解説 30までに 10個。31, 37, 41, 43, 47 の 5個を たします。

---

⑧ 51は 素数ですか。

しき 51 ＝ 3 × 17 → 素数でない

こたえ いいえ

解説 5+1 ＝ 6 は 3の 倍数なので 51は 3で わり切れます。