平方数に する 数 ドリル③

中1／ドリル 項目8 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、できるだけ 小さい 自然数を かけて 平方数に する。かける 数を 四角に 書く。
・大問2は、できるだけ 小さい 自然数で わって 平方数に する。わる 数を 四角に 書く。
・大問3は、素因数分解の 形を 整数に もどして 四角に 書く。 素数だけの 積で 表して 確かめる。

大問1 かけて 平方数に する

(1) 28 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

□

(2) 75 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

□

(3) 98 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

□

(4) 20 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

□

大問2 わって 平方数に する

(5) 200 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

□

(6) 112 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

□

(7) 63 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

□

大問3 整数に もどす

(1) $2^3 \times 3^2 \times 5$ は いくつ □

(2) $2 \times 3 \times 5 \times 7$ は いくつ □

(3) $2^2 \times 5^3$ は いくつ □

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「正負の数」のプリント一覧がひらきます

平方数に する 数 ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目8 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 かけて 平方数に する

(1) 28 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

7

(2) 75 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

3

(3) 98 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

2

(4) 20 に できるだけ 小さい 自然数を かけて、ある自然数の 2乗に する。かける 数は

5

大問2 わって 平方数に する

(5) 200 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

2

(6) 112 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

7

(7) 63 を できるだけ 小さい 自然数で わって、ある自然数の 2乗に する。わる 数は

7

大問3 整数に もどす

(1) $2^3 \times 3^2 \times 5$ は いくつ **360**

(2) $2 \times 3 \times 5 \times 7$ は いくつ **210**

(3) $2^2 \times 5^3$ は いくつ **500**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $28 = 2^2 \times 7 \rightarrow 7$。(2) $75 = 3 \times 5^2 \rightarrow 3$。(3) $98 = 2 \times 7^2 \rightarrow 2$。(4) $20 = 2^2 \times 5 \rightarrow 5$。目についた 数ではなく、指数が 奇数の 素因数を 見る。

大問2 (5) $200 = 2^3 \times 5^2 \rightarrow 2$ で わって 100。(6) $112 = 2^4 \times 7 \rightarrow 7$ で わって 16。(7) $63 = 3^2 \times 7 \rightarrow 7$ で わって 9。

大問3 (1) $8 \times 9 \times 5 = 360$。(2) 210。(3) $4 \times 125 = 500$。