

1. 次の数は式を成り立たせる最小の自然数 m , n を求めよ。

(1) $32 \times m = n^2$

(2) $135 \times m = n^2$

(3) $150 \times m = n^2$

(4) $192 \times m = n^2$

2. 次の数は式を成り立たせる最小の自然数 m , n を求めよ。

(1) $45 \div m = n^2$

(2) $128 \div m = n^2$

(3) $288 \div m = n^2$

(4) $384 \div m = n^2$

3. 次の問いに答えなさい。

(1) 625はどんな自然数の2乗ですか。

(2) 1024はどんな自然数の2乗ですか。

(3) 3375はどんな自然数の3乗ですか。

(4) 91125はどんな自然数の3乗ですか。

1. 次の数は式を成り立たせる最小の自然数 m , n を求めよ。

$$(1) 32 \times m = n^2 \quad m=2, n=8$$

$$(2) 135 \times m = n^2 \quad m=15, n=45$$

$$(3) 150 \times m = n^2 \quad m=6, n=30$$

$$(4) 192 \times m = n^2 \quad m=3, n=24$$

2. 次の数は式を成り立たせる最小の自然数 m , n を求めよ。

$$(1) 45 \div m = n^2 \quad m=5, n=3$$

$$(2) 128 \div m = n^2 \quad m=2, n=8$$

$$(3) 288 \div m = n^2 \quad m=2, n=12$$

$$(4) 384 \div m = n^2 \quad m=6, n=8$$

3. 次の問いに答えなさい。

(1) 625はどんな自然数の2乗ですか。 25の2乗

(2) 1024はどんな自然数の2乗ですか。 32の2乗

(3) 3375はどんな自然数の3乗ですか。 15の3乗

(4) 91125はどんな自然数の3乗ですか。 45の3乗

解答＜素因数分解の利用＞

1 (1) $m=2, n=8$ (2) $m=15, n=45$ (3) $m=6, n=30$ (4) $m=3, n=24$

2 (1) $m=5, n=3$ (2) $m=2, n=8$ (3) $m=2, n=12$ (4) $m=6, n=8$

3 (1) 25の2乗 (2) 32の2乗 (3) 15の3乗 (4) 45の3乗