

式の計算（素因数分解）

1 次の問いに答えなさい。

(1) 196 を素因数分解しなさい。

(2) 196 は、ある自然数の 2 乗になります。その自然数を求めなさい。

2 次の数はどのような自然数の平方となっているか答えなさい。

(1) 784

(2) 576

(3) 1764

(4) 6084

3 次の数にできるだけ小さな自然数をかけて、ある自然数の 2 乗にするには、どんな自然数をかければよいか求めなさい。

(1) 168

(2) 90

(3) 735

4 次の問いに答えなさい。

(1) 80 を素因数分解しなさい。

(2) 80 にある自然数 a をかけると、自然数 b の 2 乗になります。このような自然数 a のうちもっとも小さいものと、そのときの b の値を求めなさい。