

中1 4月⑤ 素数と素因数分解②

(例) 次の問いに答えなさい。

(1) 360 にできるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の2乗にしたい。何をかければよいか。

(2) 24 と30 の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1) 54 にできるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の2乗にしたい。何をかければよいか。

(2) 240 に自然数をかけて、ある整数の2乗にしたい。
どんな数をかければよいか、小さいほうから3つ求めなさい。

(3) 600 にできるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の3乗にしたい。何をかければよいか。

(4) 80 をできるだけ小さい自然数でわって、ある自然数の2乗にしたい。どんな数でわればよいか。

2 次の数の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

(1) 54 と 60

(2) 200 と 420

(3) 60 と 80 と 360