

【演習】③素因数分解と平方数

1 次の数を素因数分解せよ。

(1) 42

(2) 90

(3) 120

2 $\sqrt{120n}$ が整数となるような、自然数 n のうち、最も小さい n の値を求めよ。

3 90 にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の平方にしたい。
どんな数をかければよいか。

4 $\sqrt{26-n}$ が整数となる自然数 n の値をすべて求めよ。