

3 次の各問に答えよ。

(1) 61 から 70 までの間にある素数をすべてかくと.....である。

(2) 下の数の中から，次の①，②をすべて選べ。

1, 6, 7, 12, 19, 20, 25, 27, 28

① 2 を因数にもつ数

② 素数

.....

(3) 次の数を素因数分解せよ。

① 40

② 216

.....

(4) 24 にできるだけ小さい自然数 n をかけて，その結果がある自然数の 2 乗になるようにしたい。 n を求めよ。

.....

(5) 次の計算を工夫してしなさい。

① $2001^2 - 1999^2$

② $3.14 \times 5.5^2 - 3.14 \times 4.5^2$

.....

(6) 次の値を求めよ。

① $x = -47$ のとき， $x^2 + 14x + 49$ の値

.....

② $x = 3.75$ ， $y = 2.25$ のとき， $x^2 - y^2$ の値

.....

