

**1** 次の数のうち、素数をすべて答えなさい。

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

**2** 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 6

(2) 8

(3) 9

(4) 12

(5) 18

(6) 24

(7) 36

(8) 70

(9) 99

**3** 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 105

(2) 256

**4** 180 にできるだけ小さい自然数をかけてその結果をある自然数の平方にしたい。どんな数をかければよいか。



【解答】

**1**

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17

**2**

(1)  $2 \times 3$

(2)  $2^3$

(3)  $3^2$

(4)  $2^2 \times 3$

(5)  $2 \times 3^2$

(6)  $2^3 \times 3$

(7)  $2^2 \times 3^2$

(8)  $2 \times 5 \times 7$

(9)  $3^2 \times 11$

**3**

(1)  $3 \times 5 \times 7$

(2)  $2^8$

**4**

5