

**整数** 素数と素因数分解 練習問題 1

1. 次の数の中から素数を選びなさい。

1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91, 101

2. 次の数を素因数に分解し、累乗の指数を使って表しなさい。

- |      |       |
|------|-------|
| ① 12 | ⑦ 68  |
| ② 24 | ⑧ 72  |
| ③ 27 | ⑨ 81  |
| ④ 32 | ⑩ 100 |
| ⑤ 52 | ⑪ 108 |
| ⑥ 60 | ⑫ 120 |

**整数** 素数と素因数分解 練習問題 2

1. 次の数を素因数分解し、累乗の指数を使って表しなさい。

- ① 124  
 ② 144  
 ③ 180  
 ④ 300  
 ⑤ 360  
 ⑥ 567  
 ⑦ 576  
 ⑧ 864  
 ⑨ 1000

**整数** 素数と素因数分解 練習問題 3

1. 次の計算をしなさい。

- ①  $5^2$   
 ②  $2^3$   
 ③  $3^3$   
 ④  $10^3$   
 ⑤  $2 \times 3^2$   
 ⑥  $7^2 \times 10^2$   
 ⑦  $2^2 \times 3^3$   
 ⑧  $1^{10} \times 10^2$   
 ⑨  $3 \times 5^2$   
 ⑩  $(3 \times 5)^2$   
 ⑪  $2^2 \times 3^2 \times 5$   
 ⑫  $2 \times (3 \times 7)^2$

2. 次の数を10の累乗を用いて表しなさい。

- ① 1956  
 ② 350205

3. 17の倍数で300に最も近い整数を求めなさい。

4. 400以下の整数に、13の倍数は何個あるかを求めなさい。