

### 例題1

- (1) 1から100までの整数のうち、7の倍数は何個ありますか。
- (2) 98の約数は何個ありますか。

### 例題2

148をわると4あまり、200をわると2あまる整数をすべて求めなさい。

### 例題3

18でわっても42でわってもわり切れる1以上の整数について、次の問いに答えなさい。

- (1) このような整数のうち、小さい方から5番目の整数はいくつですか。
- (2) このような整数のうち、3000に最も近い整数はいくつですか。

### 例題4

3でわると2あまり、4でわると1あまる整数について、次の問いに答えなさい。

- (1) このような整数を、最も小さい整数から順に3つ答えなさい。
- (2) このような整数のうち、小さい方から20番目の整数はいくつですか。
- (3) このような整数のうち、3けたで最も大きい整数はいくつですか。

### 例題5

6でわると1あまり，8でわると3あまる200以下の整数のうち，最も小さい整数，最も大きい整数はそれぞれいくつですか。

### 例題6

ある工場で，同じ製品を作る2台の機械A，Bがあります。Aは6分ごとに，Bは8分ごとに1個の製品を作ります。この2台の機械を同時に動かし始めたとき，200個目の製品ができるのは，2台の機械を動かし始めてから何時間何分後ですか。

### 例題7

難関校対策

1から100までの整数のうち，2でわり切れるが，3でも4でもわり切れない整数は何個ありますか。