

# 倍数と公倍数1

目標時間 15分

NO. 3

名前

/ 9 点

1 100より小さい数について次の問いに答えなさい。

- ① 7 の倍数は全部で何個ありますか。
- ② 9 の倍数は何個ありますか。
- ③ 4 と 6 の公倍数は全部で何個ありますか。
- ④ 8 と 10 の公倍数は全部で何個ありますか。

2 次の問いに答えなさい。

- ① 1000より小さい整数のうち 2 の倍数は何個ありますか。
- ② 50から200までの整数のうち 4 の倍数は何個ありますか。
- ③ 1から100までの整数で、7 でわって 5 あまる数は何個ありますか。
- ④ 7 でわっても 11 でわっても 4 あまる整数のうちで100にもっとも近い整数を答えなさい。
- ⑤ 6 でわると 2 あまり 7 でわると 3 あまる整数を小さい方から2つ答えなさい。

### 答え

- 1
- ①  $100 \div 7 = 14$  あまり 2      答え 14 個
- ②  $100 \div 9 = 11$  あまり 1      答え 11 個
- ③ 公倍数 12
- $100 \div 12 = 8$  あまり 4      答え 8 個
- ④ 公倍数 40
- $100 \div 40 = 2$  あまり 20      答え 2 個
- 
- 2
- ①  $999 \div 2 = 499$  あまり 1      答え 499 個
- ②  $200 \div 4 = 50$
- $49 \div 4 = 12$  あまり 1
- $50 - 12 = 38$       答え 38 個
- ③  $100 - 5 = 95$
- $95 \div 7 = 13$  あまり 4      答え 13 個
- ④ 公倍数 77
- 77 の倍数で100にもっとも近いのは 77
- $77 + 4 = 81$       答え 81
- ⑤ ある数は
- 6 の倍数 + 2 → 8 14 20 26 32 38 50
- 7 の倍数 + 3 → 10 17 24 31 38 45 59
- 最も小さい数は 38
- ★次の数は 6 と 7 の最小公倍数 42 飛びで現れる
- よって2番目は  $38 + 42 = 80$       答え 38、80