

倍数と公倍数1

目標時間 15分

NO. 1

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 3 の倍数は全部で何個ありますか。
- ② 5 の倍数は何個ありますか。
- ③ 2 と 4 の公倍数は全部で何個ありますか。
- ④ 7 と 9 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 3けたの整数のうち 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、5 でわって 3 あまる数は何個ありますか。
- ④ 5 でわっても 9 でわっても 2 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 4 でわると 0 あまり 5 でわると 1 あまる整数を小さい方から2つ答えなさい。

答え

- 1
- ① $100 \div 3 = 33$ あまり 1 答え 33 個
- ② $100 \div 5 = 20$ 答え 20 個
- ③ 公倍数 4
- $100 \div 4 = 25$ 答え 25 個
- ③ 公倍数 63
- $100 \div 63 = 1$ あまり 37 答え 1 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 $100 - 3 = 97$
- $97 \div 5 = 19$ あまり 2 答え 19 個
- ④ 公倍数 45
- 45 の倍数で100にもっとも近いのは 90
- $90 + 2 = 92$ 答え 92
- ⑤ ある数は
- 4 の倍数 + 0 → 4 8 12 16 20 24 32
- 5 の倍数 + 1 → 6 11 16 21 26 31 41
- 最も小さい数は 16
- ★次の数は 4 と 5 の最小公倍数 20 飛びで現れる
- よって2番目は $16 + 20 = 36$ 答え 16、36