

# 倍数と約数の応用 I

目標時間 10分

**NO.1**

名前

/4 点

1 1から100までの整数の中で 6 の倍数は何個ありますか。

答え

---

2 100から200までの整数の中で 9 の倍数は何個ありますか。

答え

---

3 1から50までの整数の中で、 3 の倍数、または 5 の倍数は何個あるか求めなさい。

答え

---

4 1から100までの整数のうち 3 でも 7 でもわりきれぬ数は何個あるか求めなさい。

答え

---

答え

1  $100 \div 6 = 16$  あまり 4

答え 16 個

---

2 1 から 99 までには  
 $99 \div 9 = 11$  個

1 から 200 までには  
 $200 \div 9 = 22$  あまり 2 より 22 個

$22 - 11 = 11$  答え 11 個

---

3 1 から 50 までには 3 の倍数は  
 $50 \div 3 = 16$  あまり 2 より 16 個

1 から 50 までには 5 の倍数は  
 $50 \div 5 = 10$  より 10 個

3 と 5 の公倍数 15 の倍数は  
 $50 \div 15 = 3$  あまり 5 より 3 個

3 の倍数 + 5 の倍数 - (3 と 5 の公倍数) なので

$16 + 10 - 3 = 23$  答え 23 個

---

4 3 と 7 の最小公倍数 21 で割り切れればよい

$100 \div 21 = 4$  あまり 16 答え 4 個

---