

倍数と約数の応用 I

目標時間 10分

NO.2

名前

 /4 点

1 1から100までの整数の中で 7 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 8 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、 2 の倍数、または 3 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 4 でも 6 でもわりきれぬ数は何個あるか求めなさい。

答え

答え

1 $100 \div 7 = 14$ あまり 2

答え 14 個

2 1 から 99 までには
 $99 \div 8 = 12$ あまり 3 より 12 個

1 から 200 までには
 $200 \div 8 = 25$ より 25 個

$25 - 12 = 13$ 答え 13 個

3 1 から 50 までには 2 の倍数は
 $50 \div 2 = 25$ より 25 個

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

2 と 3 の公倍数 6 の倍数は
 $50 \div 6 = 8$ あまり 2 より 8 個

2の倍数 + 3の倍数 - (2と3の公倍数) なので

$25 + 16 - 8 = 38$ 答え 38 個

4 4 と 6 の最小公倍数 12 で割り切れればよい

$100 \div 12 = 8$ あまり 4 答え 8 個
