

倍数と約数の応用 I

目標時間 10分

NO.3

名前

/4 点

1 1 から200までの整数の中で 13 の倍数は何個ありますか。

答え

2 50から200までの整数の中で 7 の倍数は何個ありますか。

答え

3 50から100までの整数の中で、4 の倍数、または 5 の倍数は何個あるか求めなさい。

答え

4 100から200までの整数のうち 4 でも 5 でもわりきれぬ数は何個あるか求めなさい。

答え

答え

1	$200 \div 13 = 15$ あまり 5	
		答え 15 個

2	1 から49までには $49 \div 7 = 7$	
	1 から200までには $200 \div 7 = 28$	より 7 個
	$28 - 7 = 21$	より 28 個
		答え 21 個

3	1 から49までには 4 の倍数は $49 \div 4 = 12$ あまり 1	
	1 から100までには $100 \div 4 = 25$	より 12 個
	50から100までには $25 - 12 = 13$	より 25 個
	1 から49までには 5 の倍数は $49 \div 5 = 9$ あまり 4	より 13 個
	1 から100までには $100 \div 5 = 20$	より 9 個
	50から100までには $20 - 9 = 11$	より 20 個

	4 と 5 の公倍数 20 の倍数は 1 から49までには 5 の倍数は $49 \div 20 = 2$ あまり 9	
	1 から100までには $100 \div 20 = 5$	より 2 個
	50から100までには $5 - 2 = 3$	より 5 個
	$13 + 11 - 3 = 21$	より 3 個
		答え 21 個

4

4 と 5 の最小公倍数

20 で割り切れればよい

1 から99までには

$$99 \div 20 = 4 \text{ あまり } 19 \text{ より } 4 \text{ 個}$$

1 から200までには

$$200 \div 20 = 10 \text{ より } 10 \text{ 個}$$

$$10 - 4 = 6 \text{ 答え } \underline{\underline{6 \text{ 個}}}$$