

# 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	
	$49 \div 7 = 7$	より 7 個
	1 から200までには	
	$200 \div 7 = 28$	より 28 個
	$28 - 7 = 21$	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	より 12 個
	1 から100までには	
	$100 \div 4 = 25$	より 25 個
	50から100までには	
	$25 - 12 = 13$	より 13 個
	1 から49までには          5 の倍数は	
	$49 \div 5 = 9$ あまり 4	より 9 個
	1 から100までには	
	$100 \div 5 = 20$	より 20 個
	50から100までには	
	$20 - 9 = 11$	より 11 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	より 2 個
	1 から100までには	
	$100 \div 20 = 5$	より 5 個
	50から100までには	
	$5 - 2 = 3$	より 3 個
	$13 + 11 - 3 = 21$	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		
	$99 \div 20 = 4$ あまり	19	より 4 個
	1 から 200 までには		
	$200 \div 20 = 10$		より 10 個
	$10 - 4 = 6$	答え	6 個

---