

倍数と公倍数2

目標時間 15分

NO. 1

名前

/8 点

1 100より小さい 7 の倍数について、次の間に答えなさい。

- ① 小さい方から3つ書きなさい。
- ② 100 に最も近い数を求めなさい。
- ③ 全部で何個あるか求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

- ① 3けたの整数のうち 8 の倍数は何個ありますか。
- ② 50から200までの整数のうち 9 の倍数は何個ありますか。
- ③ 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。
- 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。
- ⑤ 50から100までの整数のうち 4 または 5 の倍数は何個あるか求めなさい。

答え

1

① $7, 14, 21$

② $100 \div 7 = 14 \text{ 残り } 2$

$7 \times 14 = 98$

答え 98

③ $100 \div 7 = 14 \text{ 残り } 2$

答え 14 個

2

① $999 \div 8 = 124 \text{ 残り } 7$

答え 124 個

② $200 \div 9 = 22 \text{ 残り } 2$

$49 \div 9 = 5 \text{ 残り } 4$

$22 - 5 = 17$

答え 17 個

③ 3 と 7 の公倍数は 21

$100 \div 21 = 4 \text{ 残り } 16$

答え 4 個

④ 4 と 5 の公倍数は 20

200までの 20 の倍数は

$200 \div 20 = 10 \text{ 個}$

99までの 20 の倍数は

$99 \div 20 = 4 \text{ 残り } 19 \rightarrow 4 \text{ 個}$

$10 - 4 = 6$

答え 6 個

⑤ 4の倍数

1 から49まで $49 \div 4 = 12$ あまり 1 12 個

1 から100まで $100 \div 4 = 25$ 25 個

50から100まで $25 - 12 = 13$ 13 個

5の倍数

1 から49まで $49 \div 5 = 9$ あまり 4 9 個

1 から100まで $100 \div 5 = 20$ 20 個

50から100まで $20 - 9 = 11$ 11 個

4 と 5 の最小公倍数は 20

1 から49まで $49 \div 20 = 2$ あまり 9 2 個

1 から100まで $100 \div 20 = 5$ 5 個

50から100まで $5 - 2 = 3$ 3 個

4 または 5 の倍数は

$13 + 11 - 3 = 21$ 答え 21 個