

数の性質の問題 まとめ

目標時間

10分

NO.5

名前

/4

1 $A*B=(A+B)\div 2$ と約束します。

このとき、 $(15*9)*4$ を計算しなさい。

2 整数Aを十の位で四捨五入すると、500になりました。

のような整数Aのうち、最も大きい数と最も小さい数の和はいくつですか。

3 分母が20で、0より大きく1より小さい分数のうち、約分でできないもの（既約分数）は全部で何個ありますか。

4 連続する5つの整数の和が100です。5つの整数のうち、最も小さい数を求めなさい。

答え

1 まず、 $(15*9)$ を計算

$$15 * 9 = (15 + 9) \div 2 = 12$$

$$12 * 4 = (12 + 4) \div 2 = 8$$

答え 8

2 十の位で四捨五入して500になる整数の範囲は、495以上505未満

最も小さい数：495

最も大きい数：504

$$495 + 504 = 999$$

答え 999

3 分母が20の分数のうち、約分できるのは分子が20と公約数を持つ

$$20 = 2 \times 2 \times 5 \text{ なので}$$

分子は2でも5でも割れない数

1, 3, 7, 9, 11, 13, 17, 19 の8個

答え 8 個

4 連続する5つの整数の和は、真ん中の数の5倍になる

$$\text{真ん中の数 } 100 \div 5 = 20$$

5つの整数は 18, 19, 20, 21, 22 となるので

答え 18