

## 算数オンライン塾 4月15日の問題 解説

---

(1)

3、 6、 7、 9、 12、 14、 15、 18、 21

24、 27、 28、 30、 33、 35、 36、 39、 42

と並べます。

$$3+6+7+9+12+14+15+18+21=105$$

(答え) 105

(2) 1つのグループは9個ですから、

$77 \div 9 = 8 \cdots 5$  9番目のグループの最初から5番目ですから、

12、 33、 54 $\cdots$  から  $12+21 \times 8 = 180$

180、 182、 183、 186、 189、 192、 195、 196、 198

合計は 1701

(答え) 1701

(3) 最初のグループの合計は 105

次のグループの合計は  $105+21 \times 9 = 105+189 = 294$

$99 \div 9 = 11$  だから

11番目のグループは  $105+189 \times 10 = 105+1890 = 1995$

$$(105+1995) \times 11 \div 2 = 11550$$

(答え) 11550

(4) 最初の9個の和を【1】とすると、次の9個は【1】+189、次の9個は【1】+189 $\times$ 2、となるので、最後の9個は【1】+189 $\times$ 10=【1】+1890

したがって合計は【11】+(189+1890) $\times$ 10 $\div$ 2=【11】+10395

$$128205 - 10395 = 117810$$

$$117810 \div 11 = 10710$$

$(10710 - 105) \div 189 = 56.111 \cdots$ より57番目のグループの和が一番近いことがわかります。57番目のグループの和は  $105+189 \times 56 = 10689$

$10710 - 10689 = 21$  ですから一番最初の数が次のグループに行っていることがわかるので、最初の数はグループの最初から2番目です。したがって57番目のグループの最初から2番目の数であることがわかるので、 $9 \times 56 + 2 = 506$

(答え) 506番目