

## 算数オンライン塾 12月29日の問題解説

---

(1) 分子は1、5、7、11、13、17、で次のグループが19、23、25、29、31、35 というように6つずつ進みます。

$50 \div 6 = 8 \cdots 2$  ですから、9番目のグループの2番目ですから、

$$5 + 18 \times 8 = 149$$

$$\text{(答え)} \quad \frac{149}{18} = 8\frac{5}{18}$$

(2)  $\frac{47}{12} = \frac{70.5}{18}$   $\frac{34}{7} = \frac{87\frac{3}{7}}{18}$  から71以上87以下の数になります。

71、73、77、79、83、85 ですから合計は468

$$\frac{468}{18} = 26$$

(答え) 26

(3) 100番目は  $100 \div 6 = 16 \cdots 4$  から  $11 + 18 \times 16 = 299$  で

200番目は  $200 \div 6 = 33 \cdots 2$  から  $5 + 18 \times 33 = 599$

17番目のグループは299、301、305で合計が905

18番目のグループは1番目のグループの和が54だから  $54 + 18 \times 6 \times 17 = 1890$

33番目のグループの和は  $54 + 18 \times 6 \times 32 = 3510$

$$(1890 + 3510) \times (33 - 17) \div 2 = 5400 \times 8 = 43200$$

34番目のグループは595、599で合計が1194

したがって全部の合計は  $905 + 43200 + 1194 = 45299$

$$\text{より} \quad \frac{45299}{18} = 2516\frac{11}{18}$$

(答え)  $2516\frac{11}{18}$