

算数オンライン塾 6月28日の問題 解説

(1) 出発点を 285 番として、時計周りに 1 番、2 番と番号をつけていきます。分速 180m ですから 30 秒ごとに 90m ずつ進みますから、最初に 9 番、次は 18 番と 9 の倍数をぬいていきます。 $2850 \div 90 = 31 \cdots 60\text{m}$ ですから、次は 6 番です。

整理すると 1 週目は

9、18、27、36、 \cdots 、279

3、12、21、30、 \cdots 、273、282

6、15、24、33、 \cdots 、276、285 ですから $31 \times 3 + 2 = 95$

(答え) 95 本

(2) $150 \div 60 \times 40 = 100\text{m}$ おきに進みますから、

次は

10、20、30、40、 \cdots 、280 です。このうち、1 週目に 90、180、270、

2 週目に 30、120、210、3 週目に 60、150、240、が抜かれているので、

$28 - 9 = 19$ 本

次は

5、15、25、35 \cdots 、285 となりますから 29 本ありますが、

1 週目に 45、135、225、2 週目に 75、165、255、3 週目に 15、105、195、

285 がないので $29 - 10 = 19$ 本

$19 + 19 = 38$

(答え) 38 本

(答え) 7 分