

算数オンライン塾 12月5日の問題解説

(1) 35°C から 95°C まで温度を上げるのに、 60°C 上げますから、それにかかる時間が $9 \times 60 = 540$ 秒

しかし、さらに 2°C 上がりますから、 $9 \times 2 = 18$ 秒で、ここで設定温度を上げる機能は止まります。そうすると30秒で 1°C 下がるので、 2°C 下がるのは60秒。

したがって2回目は $540 + 18 + 60 = 618$ 秒 = 10分18秒

(答え) 10分18秒

(2) 10分18秒からさらに $30 \text{秒} \times 2 = 60$ 秒で、温度を上げる機能が働きますから、ここから 4°C 上がるのに、また $9 \times 4 = 36$ 秒かかります。

1回目にとまったのが、558秒、次が 4°C 下がり 4°C 上がるのに120秒+36秒ですから、156秒で温度を上げる機能が停止します。

30分 = 1800秒

$1800 - 558 = 1242$

$1242 \div 156 = 7 \cdots 150$ から8回

(答え) 8回