

算数オンライン塾 12月5日の問題 ー規則性ー

ある電気ポットは、スイッチを入れると設定した水の温度に調節できます。このポットは水の温度を 1°C 上げるのに9秒かかります。また、設定温度より 2°C 高くなると水の温度を上げる機能は止まり、設定温度より 2°C 低くなると水の温度を上げる機能が再び動き始めます。水の温度を上げる機能が停止しているとき、水の温度は30秒で 1°C 下がります。いま、このポットに 35°C の水が入っています。設定温度を 95°C にして、スイッチを入れました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2回目に水の温度が 95°C となるのは、スイッチを入れてから何分何秒後か求めなさい。

(2) スイッチを入れてから30分間で、水の温度を上げる機能が何回停止したか求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)	
-----	--	-----	--