

## 算数オンライン塾 9月20日の問題 —規則性の問題—

---

数を入れると、次の規則にしたがって計算をし、その結果を出す装置があります。この装置を繰り返し使います。

**規則**

入れた数が 15 より小さい場合は、その数を2倍し、  
入れた数が 15 以上の場合は、その数から 15 を引く。

例えば、はじめに  $9\frac{1}{2}$  を入れてこの装置を 1 回使用すると、19 が出ます。また、はじめに

$9\frac{1}{2}$  を入れてこの装置を 2 回使用すると、4 が出ます。ただし、はじめに入れる数は 0 より大きく 15 より小さいとします。次の各問いに答えなさい。

(1) はじめに 1 を入れてこの装置を 30 回使用すると、出てくる数はいくつですか。

(2) この装置を 3 回使用した時、出てきた数がはじめに入れた数と同じになりました。はじめに入れた数として考えられるすべての数を答えなさい。

(3) この装置を 4 回使用したとき、出てきた数が 15 になりました。はじめに入れた数として考えられる数をすべて求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--