

算数オンライン塾 12月25日の問題 —数の性質の問題—

整数Aを2以上の整数の積の形で表したとき、その個数のうちもっとも大きい個数を $\langle A \rangle$ で表します。例えば

$1111=11 \times 101$ ですから $\langle 1111 \rangle=2$ になります。

$12=2 \times 6=3 \times 4=2 \times 2 \times 3$ ですから、 $\langle 12 \rangle=3$ となります。また5のように2以上の整数の積で表せない整数Bについては $\langle B \rangle=1$ です。次の問いに答えなさい。

(1) $\langle 111 \rangle$ を求めなさい。

(2) $\langle 111111 \rangle$ を求めなさい。

(3) $\langle 9901 \rangle=1$ であることを使って $\langle 111111111111 \rangle$ を求めなさい。

(式と考え方)

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