

1. 自然数 n について、 $\langle n \rangle$ は 1 から n までのすべての自然数の積を表すものとする。

例えば、

$$\langle 1 \rangle = 1$$

$$\langle 2 \rangle = 1 \times 2 = 2$$

$$\langle 3 \rangle = 1 \times 2 \times 3 = 6$$

となる。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 次の計算をしなさい。

① $\langle 5 \rangle$

② $\frac{\langle 9 \rangle}{\langle 7 \rangle}$

- (2) $\frac{\langle a \rangle}{\langle 3 \rangle} = 840$ であるとき、 a の値を求めなさい。

- (3) $\frac{\langle x+2 \rangle}{\langle x \rangle} = 132$ であるとき、 x の値を求めなさい。