

## 算数オンライン塾 3月25日の問題 一数の性質

整数を順に 1, 2, 3, ……Nと並べて次の操作を続けて行います。

- 7で割って1余る数は5に変える。
- 7で割って2余る数は25に変える。
- 並んだ数をすべてかけてできる数をMとする。

例えばNが10のとき次のようになります。

$$\begin{array}{cccccccccccc} 1, & 2, & 3, & 4, & 5, & 6, & 7, & 8, & 9, & 10 \\ \downarrow & \downarrow \\ M=5 \times 25 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 5 \times 25 \times 10 \end{array}$$

次の問いに答えなさい。

- (1) Nが10のとき, Mは10で何回割り切れますか。
- (2) Nが25のとき, Mは10で何回割り切れますか。
- (3) Nが50のとき, Mは10で何回割り切れますか。

【式と考え方】

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