

A を 0 でない整数とするとき, 1 から A までの整数すべてをかけてできた数を  $[A]$  で表すことにします。

例えば,  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$  なので  $[6]=720$  となります。

- (1)  $[50]$  を 2 で割り, その商を 2 で割り, またその商を 2 で割り, ... というように続けて 2 で割っていくとき, 余りを出さず何回割ることができますか。
- (2)  $[25]$  の各位の数字を一の位, 十の位, 百の位, ... のように下の位から順に調べたときに, 0 以外で初めて出てくる数は何ですか。

〔渋谷教育学園幕張中〕