

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 で割っていき、余りを出すことなく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]

①

2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50 (2¹) 13回

4, 12, 20, 28, 36, 44, 52 (2²) 12回

8, 24, 40 (2³) 9回

16, 48 (2⁴) 8回

32 → (2⁵) 5回

47回

②

2, 5, 10, 4, 15, 20, 8, 25 → 24 000000

10 60 200

残り

(1, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 16)

3 8 6 4 4 8 4 6 6

17, 18, 19, 21, 22, 23, 24

2 6 4 4 8 4 6

とかけた一の位はみおと

6

24 000000 の 4 と 6 とか 0 以外の 12 初は 4

7-ん 不決りい