

(1) 3で割ると2あまり, 7で割ると6余る整数の中で1000に最も近い数を求めなさい。

3と7の公倍数から1をひけばいい。  $1000 \div 21 = 47 \dots$

$$21 \times 47 = 987 \rightarrow 987 - 1 = 986$$

$$21 \times 48 = 1008 \rightarrow 1008 - 1 = 1007$$

57

$$\underline{1007}$$

(2) 1から10までの10個の整数の掛け算を考える。

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \dots \times 9 \times 10$$

このように10個かけたときに得られる数の百の位はいくつですか。

1

2

3

$$\textcircled{4} = 2 \times 2$$

$$\textcircled{5}$$

$$6 = 2 \times 3$$

7

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$9 = 3 \times 3$$

$$10 = 2 \times \textcircled{5}$$

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \text{ ためて左に } \textcircled{0} \text{ で}$$

回, たものを除く数をかけたときの

一の位だけ調心はいい

$$1 \times 2 \times 3 \times 6 \Rightarrow 6 \text{ (一の位)}$$

$$6 \times 7 \Rightarrow 2 \text{ (一の位)}$$

$$2 \times 8 \Rightarrow 6 \text{ (一の位)}$$

$$6 \times 9 = 4 \text{ (一の位)}$$

$$4 \times 2 = 8$$

57

8

$$\underline{578}$$