

5年(上)第1回 予習シリーズ(練習問題)

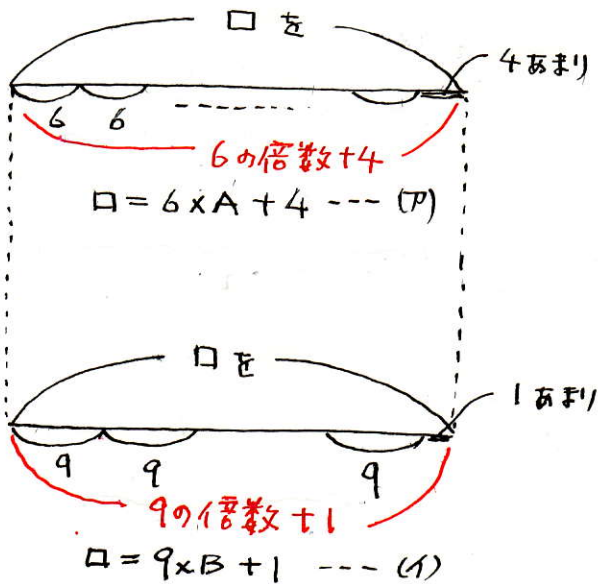
ある数を

3 6でわると4あまり, 9でわると1あまる数について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 一番小さい数はいくつですか。
- (2) 小さい方からかぞえて5番目の数はいくつですか。
- (3) 200に一番近い数はいくつですか。

(1)

「ある数を」ということが省かれていた。



(ア)と(イ)のA, Bに0, 1, 2...と数字を入れていきます。

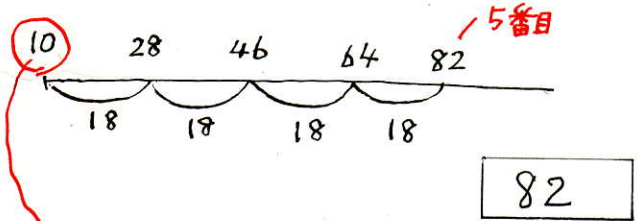
(ア)	(イ)
$6 \times 0 + 4 = 4$	$9 \times 0 + 1 = 1$
$6 \times 1 + 4 = 10$	$9 \times 1 + 1 = 10$
$6 \times 2 + 4 = 16$	$9 \times 2 + 1 = 19$

(ア)と(イ)の共通な数は10ですから  
6でわると4あまり, 9でわると1あまる数が  
一番小さい数は10となります。

10

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) \square} \\ \downarrow \\ \square = 6 \times A + 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \overline{) \square} \\ \downarrow \\ \square = 9 \times B + 1 \end{array} \quad \text{と同心=とします。}$$

(2) 10の次は 6と9の最小公倍数18 ごと  
に出現します。



(3)

(2)から分かるように求める数は  
18の倍数に10を加えた数です。

例えば"5番目の数82は  
 $18 \times 4 + 10 = 82$ です。  
↑間の数

したがって

$18 \times \Delta + 10$  が200に一番近い数を  
探します。

$200 \div 18 = 11 \text{あまり} 2 \text{より}$

$18 \times 11 + 10 = 208$

$18 \times 10 + 10 = 190$

208の方が200に近いことがわかり  
ます。

208

(注) 200に近い数だから200に近づく  
ということ。

ねりのため, 2通り出して, どちらか  
近いか確認するとよい。