

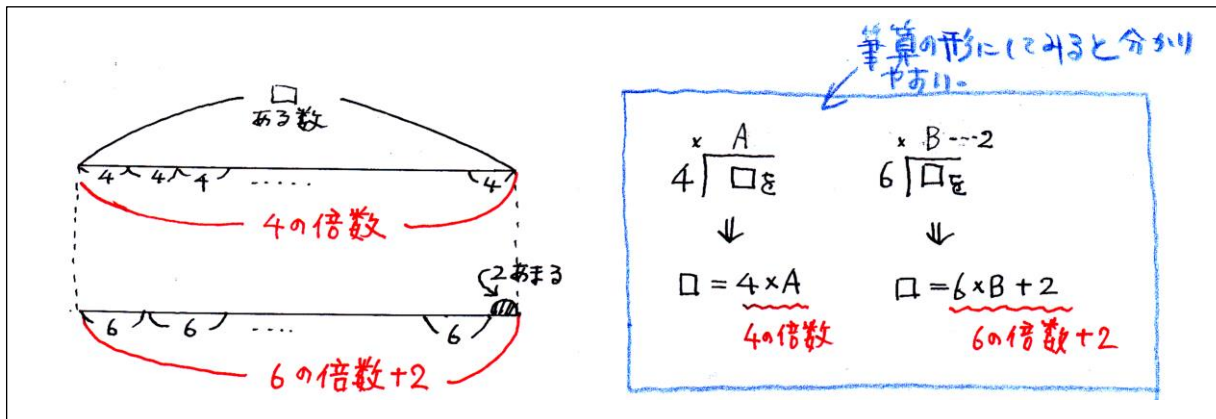
[必修例題5]

ある数を

4でわるとわり切れ、6でわると2あまる数について、次の問いに答えなさい。

- (1) このような数を、小さい順に3つかきなさい。
- (2) 3けたの数のうち、最も大きい数はいくつですか。

この問題も “ある数を” という言葉が省かれています。



(1)

□は「4の倍数」であり、「6の倍数+2」

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 4 \times A & & 6 \times A + 2 \end{array}$$

として A に 0, 1, 2... と代入していく

(ア)

$$\begin{array}{l} 4 \times 0 = 0 \\ 4 \times 1 = 4 \\ 4 \times 2 = 8 \\ 4 \times 3 = 12 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 4 \times 5 = 20 \end{array}$$

(イ)

$$\begin{array}{l} 6 \times 0 + 2 = 2 \\ 6 \times 1 + 2 = 8 \\ 6 \times 2 + 2 = 14 \\ 6 \times 3 + 2 = 20 \\ \vdots \end{array}$$

12
12

(2)

3けたの最大数は999なので

$$8 + 12 \times \blacktriangle = 999 \text{ とすると}$$

$$12 \times \blacktriangle = 991$$

$$\blacktriangle = 82. \dots$$

↓

最も大きい3けたの数は、

$$8 + 12 \times 82 = 992$$

992

このような数の 最小は8 で、次に、4と6の最小公倍数の12 飛びに現れます。

したがって、8の次は20 その次は32です。

8, 20, 32

