

② 要素の満たす条件を書いて表す方法

$$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 \}$$



こんな風に1つばい書くのは嫌だ！

そんなときはこうしよう。

$$A = \{ x \mid \underline{x \text{ は } 30 \text{ 以下の自然数}} \}$$

条件

問題 次の集合を、要素を書き並べて表せ。

(1) $A = \{ x \mid \underline{x \text{ は } 10 \text{ 以下の自然数}} \}$

条件

$A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$

集合 A

1, 2, 3, 4, 5,
6, 7, 8, 9, 10

(2) $A = \{ x \mid \underline{x \text{ は } 24 \text{ の } \textcircled{\text{約数}}} \}$

わけることのできる整数

$A = \{ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \}$

1×24
 2×12
 3×8
 4×6

集合 A

1, 2, 3, 4,
6, 8, 12, 24

(3) $B = \{ 2n \mid \underline{n \text{ は } 5 \text{ 以下の自然数}} \}$

$n = 1, 2, 3, 4, 5.$

$B = \{ 2, 4, 6, 8, 10 \}$

集合 B

$2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 3,$
 $2 \times 4, 2 \times 5$