



■ 1

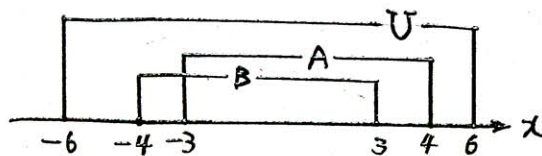
図を参考に

(1)  $A \cap B = \{x \mid -3 \leq x \leq 3\}$

(2)  $A$ の中も、 $\overline{B}$ の中もどちらもOKということである。

$A \cup \overline{B} = \{x \mid -6 \leq x \leq -4 \text{ または } -3 \leq x \leq 6\}$

(3)  $\overline{A \cap B} = \{x \mid -6 \leq x \leq -3 \text{ または } 3 \leq x \leq 6\}$



■ 2

$A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30\}$

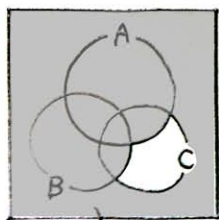
$B = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$        $C = \{5, 10, 15, 20, 25, 30\}$

(1)  $A \cap B \cap C$ は30の倍数の集合を表しているので、 $A \cap B \cap C = \{30\}$

(2)  $A \cup B \cup \overline{C}$ は、図の部分を表している。

これは、「5の倍数から、2の倍数と3の倍数を除いたもの」以外の集合だから、全体集合から $\{5, 25\}$ を除いて、

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



$A \cup B \cup \overline{C}$ の部分