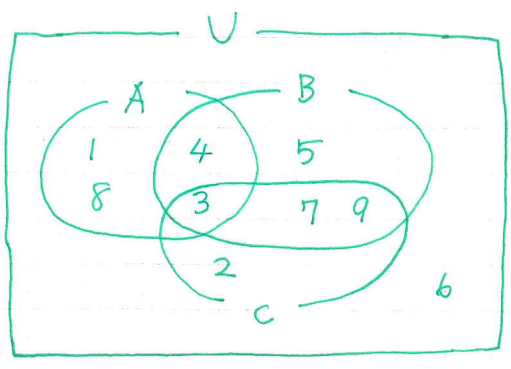


問題 $U = \{x \mid x \text{ は } 9 \text{ 以下の自然数}\}$ を全体集合とする。U の部分集合 $A = \{1, 3, 4, 8\}$, $B = \{3, 4, 5, 7, 9\}$, $C = \{2, 3, 7, 9\}$ について次の集合を求めよ。

① $A \cap B \cap C = \{3\}$

AにもBにもCにも
共通する部分



② $A \cap B \cap \bar{C} = \{4\}$

AにもBにも入ってるけど
Cには入ってないもの

③ $\bar{A} \cap \bar{B} \cap C = \{2\}$

AにもBにも入ってないけど
Cには入っているもの

④ $\overline{A \cup B \cup C} = \{6\}$

AとBとCの和集合
以外のもの。

⑤ $\bar{A} \cap B \cap C = \{7, 9\}$

BとCには入ってるけど
Aには入ってないもの

⑥ $(A \cup C) \cap \bar{B} = \{1, 2, 8\}$

AとCの和集合 $\downarrow \{1, 2, 6, 8\}$
 \downarrow
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 8, 9\} \leftarrow$ 両方に入ってるもの