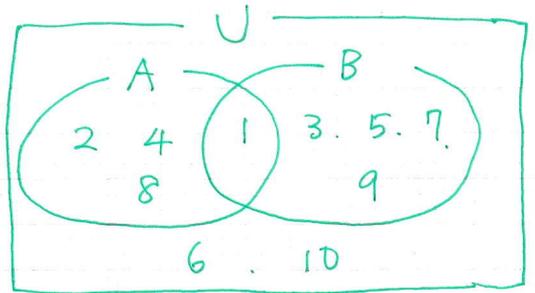


問題

$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ を全体集合とする。
 U の部分集合 $A = \{1, 2, 4, 8\}$, $B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ について、次の集合を求めよう。

$$(1) A \cap B = \underline{\{1\}}$$

共通部分



$$(2) A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9\}$$

A と B の和集合

ド・モルガンの法則。

$$(3) \overline{A \cap B} = \underline{A \cup B}$$

A でない部分と B でない部分の共通部分
 A と B の和集合でない部分
 $= \underline{\{6, 10\}}$

$$(4) A \cup \overline{B} = \underline{\{1, 2, 4, 6, 8, 10\}}$$

A と B でない部分の和集合

$$(5) \overline{A} \cap B = \underline{\{3, 5, 7, 9\}}$$

A でない部分と B の共通部分

$$(6) \overline{A \cup B} = \underline{\{6, 10\}}$$

A と B の和集合でない部分