

次の各場合において、 $A \cap B$ と $A \cup B$ をそれぞれ求めよ。

(1) $A = \{1, 2, 3, 4\}$ $B = \{3, 4, 5, 6\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(2) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(3) $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ $B = \{1, 2, 3, 5, 8\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(4) $A = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ $B = \{4, 8, 12, 16\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(5) $A = \{5, 10, 15, 20, 25\}$ $B = \{10, 20, 30\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(6) $A = \{1, 2, 4, 5, 7, 8\}$ $B = \{2, 3, 5, 6, 8, 9\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

(7) $A = \{1, 3, 5, 6, 8\}$ $B = \{1, 2, 3, 4, 6, 7\}$ のとき。

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$