

- (1) $A = \{1, 3, 5, 6, 9, 11, 12\}$, $B = \{x \mid x \text{ は } 36 \text{ の正の約数}\}$ とするとき, 集合 $A \cap B$ を求めよ。
- (2) $A = \{x \mid 0 < x < 2, x \text{ は実数}\}$, $B = \{x \mid 1 \leq x \leq 4, x \text{ は実数}\}$ について, 集合 $A \cap B$ を求めよ。
- (3) (2) の集合 A, B について $A \cup B$ を求めよ。