

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

(1)  $A \cap B$

(2)  $\overline{B}$

(3)  $A \cap \overline{B}$

(4)  $\overline{A \cup B}$

(5)  $\overline{A} \cap \overline{B}$