

2011年 経済 第2問

2 以下の各間に答えよ。

(1) 200から500までの整数の集合を U とする。次の数を求めよ。

- (i) U のうち、5か7のどちらかで割り切れる整数の個数。
- (ii) U のうち、5で割り切れるが、7で割り切れない整数の個数。
- (iii) U のうち、5でも7でも割り切れない整数の個数。

(2) 整数を要素とする2つの集合

$$A = \{-3, 2, a^2 - 9a + 25, 2a + 3\}$$

$$B = \{-2, a^2 - 4a - 10, a^2 - 5a + 1, a + 6, 16\}$$

において、 $A \cap B = \{2, 7\}$ とする。

- (i) $A \cup B$ を求めよ。
- (ii) $\overline{A} \cap B$ を求めよ。