

2016年A日程第1問

1 次の問いに答えよ。

(1) 2つの整式の和が $2x^2 + 4x - 1$ で、差が $-2x^2 + 2x + 5$ であった。このとき2つの整式を求めよ。 (2) 全体集合 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\}$ の部分集合を A, B, C とする。

$$A \cap B = \{4, 8, 15\}, B \cap C = \{4, 6, 11, 15\}, A \cap C = \{4, 7, 15\}$$

$$\bar{A} \cap B = \{6, 11, 12, 14\}, A \cap \bar{B} = \{2, 7, 10\}, \bar{B} \cap C = \{3, 5, 7\}$$

のとき、

$$A \cap B \cap C = \text{}, A = \text{}, B = \text{}, C = \text{},$$

$$\overline{A \cup B \cup C} = \text{} \text{ である.}$$