

## 2018年B日程第4問

4 1から200までの整数全体の集合を $U$ とし、その部分集合 $A$ 、 $B$ 、 $C$ において、 $A$ は3の倍数からなる部分集合であり、 $B$ は4の倍数からなる部分集合であり、 $C$ は5の倍数からなる部分集合である。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 集合 $A$ の要素の個数を求めよ。
- (2) 集合 $B$ の要素の個数を求めよ。
- (3) 集合 $C$ の要素の個数を求めよ。
- (4) 集合 $A \cap B$ の要素の個数を求めよ。
- (5) 集合 $A \cap B \cap C$ の要素の個数を求めよ。
- (6) 集合 $(A \cap B) \cup C$ の要素の個数を求めよ。
- (7) 集合 $A \cup B \cup C$ の要素の個数を求めよ。