

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。