

2012年 工学部（建築） 第2問

2 1から2012までの整数のうち、7の倍数全体の集合を A 、11の倍数全体の集合を B 、13の倍数全体の集合を C とする。集合 X の要素の個数が有限のとき、その要素の個数を $n(X)$ で表すことにする。

- (1) $n(A)$, $n(B)$, $n(C)$ をそれぞれ求めよ。
- (2) $n(A \cup B)$, $n(A \cup C)$, $n(B \cup C)$ をそれぞれ求めよ。
- (3) $n(A \cap (B \cup C))$, $n(A \cup (B \cup C))$ をそれぞれ求めよ。