



2017 年 農学部 第 3 問

3 1 から 180 までの整数のうち，初項が 5，公差が 4 の等差数列にあらわれる数の集合を A ，初項が 1，公差が 6 の等差数列にあらわれる数の集合を B とする．このとき，次の問いに答えよ．

- (1) A に属するすべての数の和を求めよ．
- (2) B に属するすべての数の和を求めよ．
- (3) 共通部分 $A \cap B$ に属するすべての数の和を求めよ．
- (4) 和集合 $A \cup B$ に属するすべての数の和を求めよ．