



2017年工学部第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。