



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。