

一橋大学 2015 年 第 5 (I) 問

数列 $\{a_k\}$ を $a_k = k + \cos\left(\frac{k\pi}{6}\right)$ で定める。 n を正の整数とする。

(1) $\sum_{k=1}^{12n} a_k$ を求めよ。

(2) $\sum_{k=1}^{12n} a_k^2$ を求めよ。