



2017年 医学部 第2問

2 複素数 $x = 1 - \sqrt{3}i$ について以下の問いに答えなさい。ただし、 i は虚数単位とする。

(1) $x = 1 - \sqrt{3}i$ を解とする実数係数の2次方程式を作りなさい。

(2) x^n ($n = 1, 2, \dots$) を求めなさい。

(3) 自然数 m に対して $\sum_{k=1}^{3m} (-2)^{-k} x^k$ を求めなさい。