

ベーシックマスター

数学Ⅱ・B

第5回 数列の和の計算(1)《練習問題》

1 次の和を求めよ。

(1) $\sum_{k=1}^{12} (2k + 1)$

(2) $\sum_{i=2}^9 (3i - 2)$

(3) $\sum_{k=1}^6 3^k$

(4) $\sum_{k=0}^5 3^{k+1}$

2 次の和を求めよ。

(1) $\sum_{k=1}^8 k^2$

(2) $\sum_{k=1}^{n-1} k^2$

(3) $\sum_{k=1}^7 k^3$

(4) $\sum_{k=1}^{2n} k^3$