

要	13-1
---	------

(1) 次の式をシグマ記号を使わずに表せ。

(a) $\sum_{k=1}^5 k$

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

(c) $\sum_{k=1}^{n-1} k(k+1) \quad (n \geq 2)$

(2) 次の式をシグマ記号を用いて表せ。

(a) $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3$

(b) $1 \cdot 3 + 3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 + \dots + (2n-1)(2n+1)$

要	13-2
---	------

(1) 次の和を求めよ。

(a) $\sum_{k=1}^{10} k$

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

(c) $\sum_{k=1}^n 3^{k-1}$

(2) 次の数列の初項から第 n 項までの和を求めよ。

(a) $1 \cdot 3, 2 \cdot 5, 3 \cdot 7, 4 \cdot 9, \dots$

(b) $\frac{1}{1 \cdot 4}, \frac{1}{4 \cdot 7}, \frac{1}{7 \cdot 10}, \frac{1}{10 \cdot 13}, \dots$