

1. 次の式を和の形で書け。

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

(2) $\sum_{k=4}^{20} 3 \cdot 2^k$

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

2. 次の式を和の記号 Σ を用いて書け。

(1) $2^5+2^6+2^7+2^8+2^9+2^{10}$

(2) $1+3+5+7+9+11+13$

3. 次の和を求めよ。

(1) $\sum_{k=1}^n (12k-7)$

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

4. 次の和を求めよ。

(1) $2^2+5^2+8^2+\cdots+(3n-1)^2$

(2) $\sum_{k=1}^n 7^{k-1}$