問題 **1.** 次の問いに答えなさい.

(1) $a_n = n^2 + 1$ に対して，$\displaystyle\sum_{n=1}^{5} a_n$ を求めなさい.

(2) $a_n = \dfrac{3(-1)^{n-1}}{n}$ に対して，$\displaystyle\sum_{n=1}^{4} a_n$ を求めなさい.

(3) $a_n = \log_2 n$ に対して，$\displaystyle\sum_{k=1}^{6} a_k$ を求めなさい.

問題 **2.** 一般項が $a_n = 2n - 1$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ はどのような数列か答えよ．また，この数列の初項から第 n 項までの和 $s_n = \displaystyle\sum_{k=1}^{n} a_k$ を求めよ.

問題 **3.** 一般項が $a_n = 2^{2-n}$ で与えられる数列 $\{a_n\}$ はどのような数列か答えよ．また，この数列の初項から第 n 項までの和 $s_n = \displaystyle\sum_{k=1}^{n} a_k$ を求めよ.

問題 **4.** 教科書の問題 **9.2** (p.204) の (2) の等差数列および問題 **9.3** (p.205) の (2) の等比数列に対し，初項から第 n 項までの和 s_n を求めよ.