

- (1) 数列 $\{a_n\}$ に対し, $b_n = \log_{10} a_n$ を項とする数列 $\{b_n\}$ が初項 $\log_{10} 2$, 公差 $\log_{10} 3$ の等差数列となるときの, 初項から第 8 項までの和 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_8$ の値を求めよ。
- (2) 数列 $\{a_n\}$ に対し, $b_n = 10^{a_n}$ を項とする数列 $\{b_n\}$ が初項 4, 公比 16 の等比数列となるときの, 初項から第 10 項までの和 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_{10}$ の値を求めよ。

〔群馬大〕