

- (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〕