



2012年商(会計、商業・貿易)第1問

1 等差数列  $\{a_n\}$  を

$$a_n = 1 + 3(n-1) \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

と定めるとき、以下の設問に答えよ。

(1) 新しく数列  $\{b_n\}$  を

$$b_n = a_{2n} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

と定める。このとき  $\sum_{n=1}^{10} b_n$  を求めよ。

(2) 自然数  $k$  に対し、新しく数列  $\{c_n\}$  を

$$c_n = a_{kn} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

と定める。このとき

$$800 \leq \sum_{n=1}^{10} c_n \leq 900$$

となる  $k$  の値を求めよ。