



2011年商（経営、金融）第2問

2 数列  $\{a_n\}$  を

$$a_n = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{2}(n-1) \quad (n = 1, 2, \dots)$$

と定め、これに対して新しい数列  $\{b_n\}$  を

$$b_n = \sin a_n \quad (n = 1, 2, \dots)$$

と定める。このとき以下の設問に答えよ。

(1)  $b_{12}$ ,  $b_{18}$  および  $b_{23}$  の値を求めよ。

(2)  $\sum_{n=1}^{50} b_n$  の値を求めよ。