



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。