

2010年第5問

5  $-10, a_1, \dots, a_m, 20, b_1, \dots, b_n, 30$ がこの順に等差数列になっているとき、次の設問に答えよ。

- (1)  $n = 4$ のとき、 $b_1$ および $m$ の値を求めよ。
- (2)  $m, n$ が変動するとき、 $m$ を $n$ の式で表せ。
- (3) この数列の和が490になるときの $n$ の値を求めよ。