

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。