

2011年第6問

6 数列 $\{a_n\}$ は、初項 1, 公差 $\frac{5}{2}$ の等差数列で、数列 $\{b_n\}$ は、初項 2, 公差 $\frac{7}{4}$ の等差数列である。このとき、次の設問に答えよ。

- (1) ある a_n とある b_m が同じ値をとるものを小さい順に c_1, c_2, c_3, \dots とする。このとき、最初からの 3 項 c_1, c_2, c_3 の値を求めよ。
- (2) 一般項 c_n を n の式で表せ。