

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。