



2012年 現代教養 第3問

3 初項 a , 公差 d の等差数列 $\{a_n\}$ と, 初項 b , 公比 r の等比数列 $\{b_n\}$ があり, 数列 $\{c_n\}$ は $c_n = a_n + b_n$ により定まる数列とする. a, b, d, r が全て正の整数で, $c_1 = 4, c_2 = 9, c_3 = 17$ のとき, 以下の設問に答えよ.

- (1) a, b, d, r の値を求めよ.
- (2) 数列 $\{c_n\}$ の初項から第 n 項までの和を求めよ.