



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。