

2013年薬学部第5問

5 数列 $\{a_n\}$ は $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 4$ で定められている。一般項を求めると $a_n = \square$ である。また、数列 $\{b_n\}$ は $b_1 = 1$, $b_{n+1} = 2b_n + 8$ で定められている。一般項を求めると $b_n = \square$ である。 $c_n = a_n + b_n$ とおくと数列 $\{c_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n を求めると $S_n = \square$ である。