



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。