2014年 歯学部・薬学部・保健医療 第5問

5 数列 $\{a_n\}$ を次のように定めるとき，以下の各問いに答えよ．

$$a_1 = 3, \quad a_2 = 4, \quad a_{n+2} - a_n = 3 \quad (n = 1,\ 2,\ 3,\ 4,\ \cdots)$$

(1) a_3 を求めよ．

(2) a_4 を求めよ．

(3) a_{30} を求めよ．

(4) $\displaystyle\sum_{k=1}^{30} a_k$ を求めよ．