

大同大学



2014年 工・情報学部 第3問

3 数列
$$fa_ng$$
は $a_1=2$, $a_{n+1}=\frac{n+2}{n+1}(a_n+2n)$ j n $(n=1; 2; 3; \acute{Y})$ をみたすとする .

- (1) $b_n = \frac{a_n}{n+1}$ $(n=1;\ 2;\ 3;\ \acute{Y})$ とおくとき , b_{n+1} を b_n で表せ .
- (2) さらに $c_n = b_n$ $\frac{2}{n+1}$ $(n=1;\ 2;\ 3;\ \acute{Y})$ とおくとき , c_{n+1} を c_n で表せ .
- (3) 数列 fcngの一般項を求めよ.
- (4) 数列 fangの一般項を求めよ.