- 1 負でない整数の組 $\,x_0$, x_1 , x_2 , x_3 が $\,x_{n+1}=x_n^3+1\;(n=0,\,1,\,2,\,\cdots\cdots)$ を満たすとき,以下のことを示せ.
- (1) $0 \le n \le 2$ に対し, $x_n x_{n+1}$ は 2 で割り切れる.
- (2) x_1 を 9 で割った余りは 0, 1, 2 のいずれかである.
- (3) $x_1x_2x_3$ は 18 で割り切れる.