

2015年工・情報・環境学部(A)第3問

3 数列 $\{a_n\}$ が $a_1 = 9$, $a_{n+1} = 15a_n$ を満たしている。次の問いに答えよ。

- (1) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。
- (2) a_{21} は何桁の整数か。ただし, $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。