

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。