

2014年 経済 第3問

3  $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする. 以下の問題に答えよ.

- (1)  $\log_{10} 9$  の値を求めよ.
- (2)  $10^{187} \leq 9^k < 10^{188}$  を満たす整数  $k$  をすべて求めよ.
- (3)  $9^{104}$  は何桁の整数か答えよ.
- (4)  $9^{104}$  の一の位の数字を求めよ.
- (5)  $9^{104}$  の最高位の数字を求めよ.