

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.