

2016年 第3問

3 $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。次の問いに答えよ。

- (1) $\log_{10} 5$, $\log_{10} 6$ の値を求めよ。
- (2) 3^{100} の桁数を求めよ。
- (3) 3^{100} の最高位の数字を求めよ。
- (4) $(3.75)^n$ の整数部分が10桁になる自然数 n を全て求めよ。