



2018年 教育学部 第2問

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

- (1)  $5^{2018}$  の桁数を求めよ.
- (2)  $5^{2018}$  の最高位の数字を求めよ.
- (3)  $5^n > 2^{30}$  をみたす最小の自然数  $n$  を求めよ.