



2018年 社会科学学部 第2問

2 次の問に答えよ。ただし、

$$\log_{10} 2 = 0.3010, \log_{10} 3 = 0.4771, \log_{10} 7 = 0.8451, \log_{10} 11 = 1.0414$$

とする。

- (1) 3^{20} の1の位の数字を求めよ。
- (2) n を自然数とし、 3^n が21桁で1の位の数字が7となる時、 n の値を求めよ。
- (3) 7^{70} の最高位の数字を求めよ。
- (4) 7^{70} の最高位の次の位の数字を求めよ。