

上二桁の値

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 となるとき，
 n の値を求めよ。
- (3) 7^{70} の最高位の数字を求めよ。
- (4) 7^{70} の最高位の次の数字を求めよ。

< '18 早稲田大 >