

2010年工学部第1問

1 次の各問に答えなさい。

- (1)  $\frac{1}{7}$  を小数で表したとき、小数点以下第2010位の数を求めなさい。
- (2)  $X, Y$  を正の実数、 $a$  を1と異なる正の実数とすると、次の等式を証明しなさい。

$$\log_a XY = \log_a X + \log_a Y$$