

2018年 経済学部 第3問

3 次の問いに答えよ。

(1) 等式

$$\log_2 \sqrt{x} - \log_8(x-1) = \frac{1}{2}$$

を満たす実数  $x$  を求めよ。

(2) 不等式  $(1.08)^n > 3000$  を満たす最小の自然数  $n$  を求めよ。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする。