

[東京大学 1991 年後期 1]



-
- (1) $x > 0$ において、関数 $\frac{\log x}{x}$ の増減を調べよ。ただし、 $\log x$ は x の自然対数である。
- (2) 正整数 a, b の組で、 $a^b = b^a$ かつ $a \neq b$ を満たすものをすべて求めよ。
- (3) $3^x = x^3$ を満たす正の有理数は、3 以外には存在しないことを示せ。

