



2017年 コンピュータ理工 第4問

4 曲線 $y = \log x$ の点 $A(t, \log t)$ における接線を l , 法線を m とする. l と y 軸の交点を B , m と y 軸の交点を C とする. このとき, 以下の空欄をうめよ.

- (1) 点 B の y 座標を t で表すと であり, 点 C の y 座標を t で表すと である.
- (2) 線分 BC 上に点 D を $CA = CD$ となるようにとる. このとき BD を t で表すと であり, $\lim_{t \rightarrow \infty} BD =$
 である.