

[ 東京工業大学 1979 年 4 ]



曲線  $C: y = \log x$  上の 2 点  $P(a, b)$ ,  $Q(c, d)$  ( $1 < a < c$ ) における曲線  $C$  の 2 つの接線の交点を  $R$  とし, 点  $(a, 0)$  を  $P'$ , 点  $(c, 0)$  を  $Q'$  とする。曲線  $C$  と直線  $x = a$ ,  $x = c$  および  $x$  軸とで囲まれる図形の面積  $S$  と  $\triangle P'Q'R$  の面積  $T$  との比を求めよ。

