

2015年第3問

3 a は $0 < a < 1$ を満たす実数とする. 2つの曲線 $y = a^x$, $y = \log_a x$ が直線 $y = x$ 上に共有点を持ち, その共有点において共通の接線をもつとする. そのときの a の値および共通の接線の方程式を求めよ.