



2016年理系第4問

4 曲線 $y = \log x$ 上の点 $(p, \log p)$ における接線 l が点 $A(0, 1)$ を通る.

(1) p を求めなさい.

(2) $y = \log x$ が x 軸と交わる点を B とする. 直線 AB と l , および曲線 $y = \log x$ で囲まれた図形の面積を求めなさい.