



2015年工学部（前期M方式）第3問

3 x についての方程式 $\log_{\sqrt{2}} x + \log_x 16 = k$ は $|k| > \text{ア}$ $\sqrt{2}$ のとき異なる2つの実数解 x_1, x_2 をもつ.

このとき, $\log_2 x_1 + \log_2 x_2 = \frac{k}{\text{イ}}$, $x_1^{\log_{\sqrt{2}} x_2} = \text{ウエ}$ である.