



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。