

2020 年 京都教育大

a, b は 1 より大きい実数で, x, y, z は 0 でない実数であるとする。

$$a^x = b^y = (ab)^z$$

であれば,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$$

であることを証明せよ。

