

2015年全学部2月3日第3問

3 以下の問いに答えよ。

(1) x, y, z を 0 でない実数とする. $2^x = 3^y = 6^z$ のとき, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$ を求めよ.

(2) $y = 2^x + 3 \cdot 2^{-x}$ の最小値を求めよ.