

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.