



2013年 理系1 第1問

1 以下の問いに答えよ.

- (1) 大中小3個のサイコロを同時に投げる. 大中小それぞれのサイコロの目を  $x, y, z$  とするとき,  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$  となる確率を求めよ.
- (2) 正の実数  $x$  に対して定義された関数  $y = 2(\log_5 5x)^2 + \log_5(5x)^2 + 2\log_5 x + 2$  の最小値と, そのときの  $x$  の値を求めよ.