



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.