- 4 4人でジャンケンをし,負けたものが順次去って,残りでジャンケンをして,勝者が一人になるまで続けるものとする.また,4人はそれぞれ独立に,ゲー(石),チョキ(はさみ),パー(紙)を確率 $\frac{1}{3}$ で出すものとする.
- (1) 1 回でゲームが終了する確率 p_1 および 2 回目の勝負が m 人 (m=2,3,4) で行われる確率 p_m を求めよ .
- (2) 2回でこのゲームが終了する確率 q を求めよ.