

2012年 経済学部 第2問

2 AとBの2人がじゃんけんを行う。Aが「グー」、「チョキ」、「パー」を出す確率はそれぞれ $\frac{4}{9}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{9}$ であり、Bが「グー」、「チョキ」、「パー」を出す確率はそれぞれ p , q , r である。1回のじゃんけんでAの勝つ確率が $\frac{1}{3}$ であるとき、次の各問に答えよ。

- (1) 1回のじゃんけんであいこになる確率を p で表せ。
- (2) 1回のじゃんけんでBの勝つ確率を p で表せ。
- (3) AとBが2回じゃんけんを行う。2回のじゃんけんが独立であるとき、2回のうち1回はあいこで1回はBが勝つ確率が $\frac{2}{9}$ となる p の値を求めよ。