



2011年法(地球), 総合(心理, 社会福祉), 外国語(英語) 第3問

3 以下の問で, 各人はじゃんけんでグー, チョキ, パーをそれぞれ $\frac{1}{3}$ の確率で出すものとする.

(1) 3人でじゃんけんを1回するとき, 1人が勝ち2人が負ける確率は $\frac{\text{ネ}}{\text{ノ}}$, あいこになる確率は $\frac{\text{ハ}}{\text{ヒ}}$ である.

(2) 3人でじゃんけんをする. 負けた人がいれば, じゃんけんから抜け, 1人の勝者が決まるか, じゃんけんの回数が3回になるまで繰り返す. じゃんけんの回数が2回以内で1人の勝者が決まる確率は $\frac{\text{フ}}{\text{ヘ}}$, ちょうど3回で1人の勝者が決まる確率は $\frac{\text{ホ}}{\text{マ}}$ である.

(3) 4人でじゃんけんを1回するとき, 1人が勝ち3人が負ける確率は $\frac{\text{ミ}}{\text{ム}}$, 2人が勝ち2人が負ける確率は $\frac{\text{メ}}{\text{モ}}$, あいこになる確率は $\frac{\text{ヤ}}{\text{ユ}}$ である.