



2014年現代心理(映像)・社会・コミュ(福祉)第2問

- が戻り、二等賞だとメダル 2 個が戻り、はずれだとメダルは戻らない、二等賞が出る確率を p、はずれが出る確 率をqとする.このとき,次の問に答えよ.
 - (1) メダルを1個もっている人が、1回ゲームをする. ゲーム終了後、手にしているメダルの個数の期待値を p と q を用いて表せ.
 - (2) メダルを 2 個もっている人が、2 回ゲームをする. ゲーム終了後、12 個のメダルを手にしている確率を pと q を用いて表せ.
 - (3) メダルを3個もっている人が,3回ゲームをする.ゲーム終了後,12個のメダルを手にしている確率を b と q を用いて表せ.
 - (4) メダルを 5 個もっている人が, 5 回ゲームをする. ゲーム終了後, 10 個のメダルを手にしている確率を p とqを用いて表せ.
 - (5) メダルを 5 個もっている人が、メダルがなくなるまでゲームをする. ちょうど 7 回目でゲームが終了する 確率をpとqを用いて表せ.