

ある競技で、2人がゲームを数回重ね、先に3回勝った方を優勝とするという。この競技でAとBが対戦した場合、各回のゲームでAが勝つ確率が $p$ であるとき、Aが優勝する確率を $p$ で表わせ。〔日本福祉大〕