

3 中の見えない袋に 12 個の玉が入っていて、そのうち 3 個が赤で残りが白とする。A 君と B 君が交互に 1 個ずつ玉を取り出して、先に赤の玉を取り出した方が勝ちとする。取り出した玉は袋には戻さないとする。A 君が先に取り始めるとき、B 君が勝つ確率を求めよ。