

6 当り“くじ”が確率 p ($0 < p < 1$) で現われる“くじ”があり、たかだか2回引くことができる。各自、最初に得点1をもってこの“くじ”を引き、当り“くじ”ならば得点1を加え、そうでなければ1だけ減ずる。“くじ”を引き終えたときの合計得点が負または0ならば受け取る報酬は0、正ならばその得点そのまま報酬になるものとする。このとき、

A 君は一度も“くじ”を引かないことに決め、

B 君は一度“くじ”を引き、当ればそこで止め、当らなければもう一度引くことに決め、

C 君は当る当らないにかかわらず2回引くことに決めた。

A, B, C 3君の報酬の期待値を比較し、誰が一番有利であるかを判定せよ。