

落合陽一からの挑戦 QUESTION#3

(1) **D**A変更する
プレイヤーが今選択しているくじが「当たり」である確率は33%である。もしくは変更すれば、そのくじが「当たり」である確率は67%である。よって、くじを変更する方が有利である。

(2) **C**変更しない *なるほど*
「いつまでたっても「変更してもいいよ」と言われないのであれば、今選択しているくじはハズレなので、絶対に変更するべきである。(2)は「変更してもいいよ」と言われた場合について考える。今、選択しているくじは「当たり」または「ハズレ」のどちらの場合も考える(料率部分)。

当たり	ハズレ	ハズレ
ハズレ	ハズレ	ハズレ
ハズレ	ハズレ	ハズレ

変更する →

ハズレ	ハズレ	ハズレ
当たり		
当たり		

当たりは90%

20%?

変更しない ↘

当たり	当たり	当たり
ハズレ		
ハズレ		

当たりは60%

よって、くじを変更しない方が有利である。

(1)、(2)ともに選択肢は正解

だが最初にはずれを引いて
変更する際、100%ではなく
50%ずつ。
そのため当たりは20%
惜しい。