

(2014.12.10 TV番組より)

放送の中で、次のような出題がありました。

3本中「当り」が1本入っているクジがあります。A君が目かくしのまま1本を引きました。(本人も、まわりの人と中を見ていません。)

ここで胴元が登場し、残った2本の中から1本を取り出し、「これは外れです」といって、A君に見せました。そしてA君に「今ならまだ最後の1本と、とりかえても良い」と、告げました。

問、A君は、

- ① 取りかえた方が有利、
- ② 取りかえない方が有利、
- ③ どっちでも有利さはかわらない。(又は、わからない)

さてあなたがA君だったら、どうしますか。

(解説). これは状況の説明に、そもそも不明確さがひそんでいる。

胴元がどのように取り出したか。

(i). 2本の中から無作意に取り出し、偶々それが「外れ」であった場合、  
③、有利さはかわらない、が正解。

(ii) 2本の当否を確認して、「外れ」を選んで取り出した場合、①が正解。

② 「100本中1本だけ当りあり」からA君が1本ひき、(この時点で、「当り」は、残り99本の中にある確率が非常に高い。) 次に胴元が98本を引くが、  
{無作意に引いた全てが「外れ」の場合、「当り」は、A君が残りの1本かで対等。  
{中を見て「外れ」だけ98本を引いた場合、「当り」は残り1本である確率が高い。

※ A君はそもそも「胴元」を見ていないので、実際は「わからない」が正解かと。