

公開講義

クイズー経済学・経営学では こう考える

臼杵政治

1

クイズ1

- あなたはコンサートに行こうと思ってチケットをかうつもりです
- そのための6000円を財布にポケットに入れていたところ、なくしてしまいました。幸いにもチケットはまだあるそうです。
- あなたは、あと6000円を払ってチケットを買いますか(なお、払おうと思えばお金はあるとします)
- もしも、もう6000円を払って買ったチケットをなくしてしまった場合に答えは変わりますか。

A. 買う

B. 買わない

2

答えA: サunkコスト(sunk cost)を考えるな

- 決断する場合に、決断をしてもしなくても返ってこない費用を考慮してはいけません
- これから、6千円を払って見に行く価値があるかどうかだけが問題
- お父さん方へ「私はA社の株を1000円で買ったのに、いま800円だから売れない」は正しいか

(税金や手数料のことはちょっと考えません)

- これまでの勉強はもったいない？

3

クイズ2

あなたは100万円の車を買おうか迷っています。ある会社から、30年後に元本100万円を受け取ることができる国債(途中で金利の支払いのない債券)をおまけにつけてくれると言ってきました。

セールスマンは「100万円の車を買うのに、100万円おまけがつくのだから、これはタダですよ」と言われた。あなたはどう返事をしますか。

ただし、国が破産したり、国債の元金が払われなくなることは考えなくて良いです。

A. う〜ん。よく考えてからにします。

B. うれしい。車を買います。

4

答えA: 皆さんは夏休みの宿題をいつやりますか

- 今日のしんどくて嫌なことと、明日の嫌なこと、は価値が違う。
 - 夏休みの宿題の期限が10年後なら、宿題の量が2倍、3倍になっても良い人もいる？
 - 今日1万円払わなくて良いのなら、10年後に2万円、3万円払っても良い人がいる
 - 反対に今日の嬉しいことと、明日の嬉しいことも価値が違う
 - 今日50万円貰える方が、30年後に100万円貰えるよりも嬉しい、という人もいる
- 「時間には価値がある」

5

クイズ3

- ある出版社が「読者カードによると、『これであなともすぐに大金持ち！』を読んで、金持ちになっている人が、もう1000人を越えました」といって、そのうちの10人を呼んで、講演会を開きました。
 - さて、出版社の言っていることは真実だとして、この本に書いてあるようにした方が、金持ちになれるのでしょうか。
- A. なるかどうかはわからない
- B. 少なくともなる確率はあがる

6

答えA: 生存者バイアス

- 成功した人は声高に言うが、失敗した人は黙っている
 - 「わたしはこれで成功しました。大もうけしました」という人の影に、多数の「これで失敗しました」という人がいるかもしれない
- 両者が本当に違うかどうかをみるのが統計学（経済学）
 - ・薬の効き目も同じ。「私はこれで治りました」でも、「効果には個人差があります」かどうか。

7

生存者バイアス

	大金持ちになった人	大金持ちになれなかった人
本を読んだ人	A	C
本を読んでいない人	B	D

- 本当に知りたいのはA/CとB/Dのどちらが高いか。
- Aが1000人を超えても、Bが1万人いたら？
- 薬の試験

8

クイズ4

- あるアジアの国で鳥インフルエンザを由来とする、疫病が発生し、600人の患者が出ました。以下の2つの対策のどちらを取るべきと思いますか。
 - A. 200人は確実に助かる薬(残りは助からない)の投与。
 - B. 600人全員が助かる確率が1/3、600人全員が助からない確率が2/3の薬の投与。

9

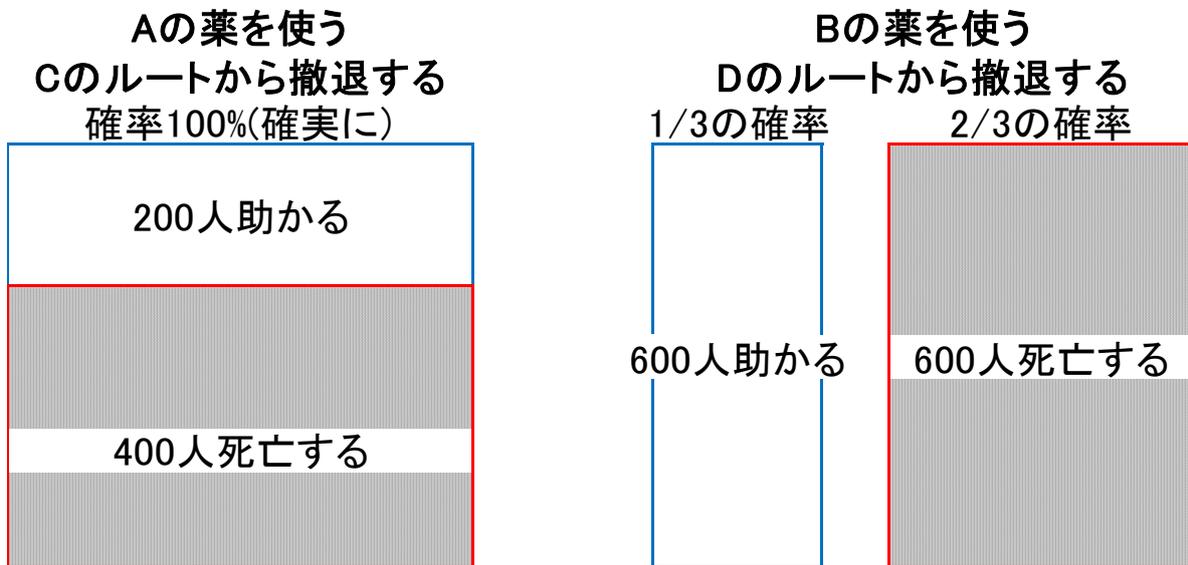
クイズ5

- ある戦争で600人の部隊が退却する際に以下の二つのルートがあります。どちらを取るべきと思いますか。
 - C. 400人が確実に死亡するルート(残りは死亡しない)。
 - D. 死亡者がゼロで済む確率が1/3、600人全員が死亡する確率が2/3のルート。

10

答え：表現方法と選択

- 2つは同じこと？



11

表現方法と選択(2)

- 実は、この2つは同じことを言い換えているだけ。4のA. 200人が助かる=5のA. 400人が死ぬ
- 期待値は全て200人生存、400人死亡
- クイズ4は良いこと(助かる)を表現して考えさせている
- クイズ5は悪いこと(死ぬこと)を表現して考えさせている

12

クイズ6(1)

- あるテレビショーで、あなたはA、B、Cの3つのドアを見せられる。1つのドアの後ろにはあなたのための景品がある(当たりである)が、他の2つのドアを開けると景品はなく、ハズレになります。
- ショーの司会者は、どこに景品があるかを知っており、あなたが選んだ後、どこかの景品のないドアを開けて、さらにその後ショーを続ける約束になっている。

13

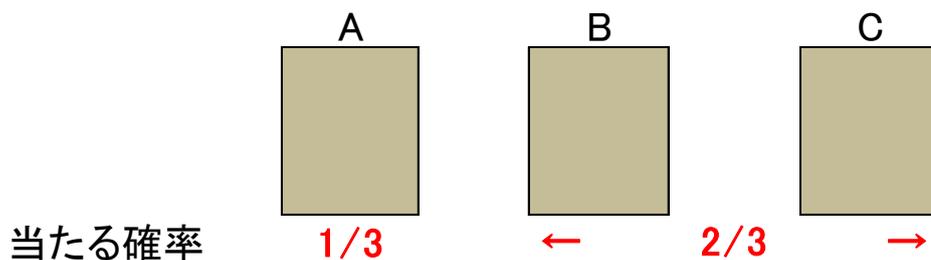
クイズ6(2)

- あなたはドアAを選択をしました
- その後、司会者が「Cはハズレです」と言ってドアCを開けたところ、確かにCのドアに景品はありませんでした。
- そして司会者はあなたに、「Aを選択したままで良いですか、それともBに変更しますか」と言ってきました。
- さて、あなたはBに選択を変更した方がよいでしょうか。

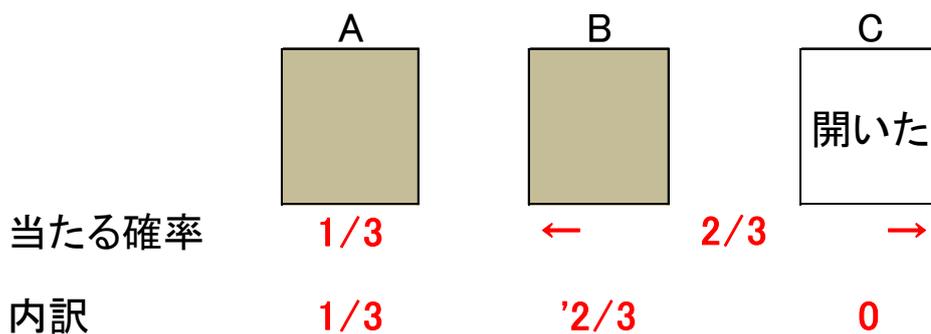
14

答え：AよりBの方が確率が高い

＜最初の状態：Aを選んだ状態＞



＜司会者がCを開けた状態＞



15

We will sincerely welcome you to



- お疲れ様でした。みなさんを心から歓迎します

16