

# 4枚カード問題

(ウェイソン選択課題)

誤解の心理学

完全解決



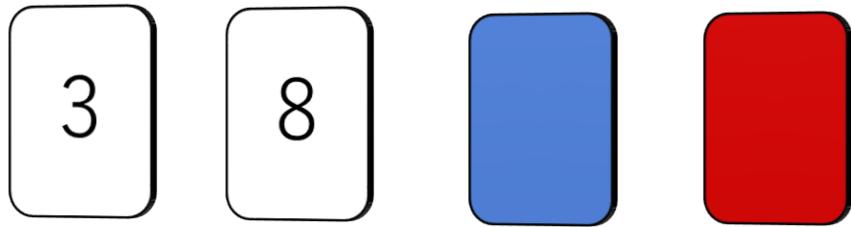
# 4枚カード問題(ウェイソン選択課題)

## 質問

片面には数字が書かれ、もう片面は着色してあります。

仮説：片面に偶数が書かれているなら、もう片面は赤い

仮説を確かめるために、ひっくり返す必要があるカードはどれ？



直感的に、「8」と「赤色」をひっくり返すと回答する人が多い

論理的には、「8」と「青色」をひっくり返すのが正解

名探偵が4枚カード問題(ウェイソン選択課題)を完全解決します。

何が正しいかということだけでなく、なぜ間違えるのかという心理を解説します。

4枚のカードがテーブルに置かれています。

それぞれのカードは片面には数字、もう片面には色が塗られています。

「3」、「8」、「青色」、「赤色」が見えています。

「カードの片面に偶数が書かれているなら、もう片面は赤い」という仮説があります。

仮説を確かめるためにひっくり返す必要があるカードはどれでしょうか？

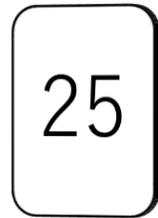
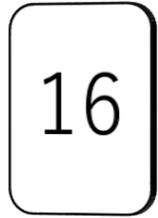
直感的に、「8」と「赤色」をひっくり返すという誤った回答をする人が多いようです。

論理的に考えれば、「8」と「青色」をひっくり返すのが正解です。

# 4枚カード問題(ウェイソン選択課題)

## 社会的な質問

次のような問題に変えると、不正解が減るようです。



(1) お酒を飲んで良いのは20歳以上の人というルールは守られていますか？

➡ 「16」と「ビール」をひっくり返すと思います。

(2) お酒を飲んでいるのは20歳以上の人ですか？

➡ 「25」と「ビール」をひっくり返すと思います。

次のような問題に変えると、不正解が減るようです。

「16」、「25」、「コーラ」、「ビール」

(1) お酒を飲んで良いのは20歳以上の人というルールは守られていますか？

「16」と「ビール」をひっくり返すと思います。

では、次のような質問ではどうでしょうか。

(2) お酒を飲んでいるのは20歳以上の人ですか？

「25」と「ビール」をひっくり返すと思います。

# 4枚カード問題(ウェイソン選択課題)

## ルールと状況

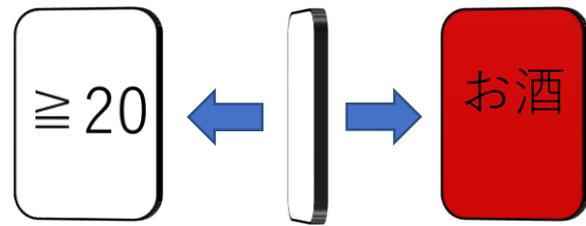
(1) お酒を飲んで良いのは20歳以上の人というルールは守られていますか？

回答者は「ルール」を検証しようとする。

(2) お酒を飲んでいるのは20歳以上の人ですか？

回答者は「状況」を検証しようとする。

片面が20以上で、もう片面がお酒の「状況」をイメージする。



その状況と一致するカードを探して、「25」と「ビール」をひっくり返す。

二つの質問で、回答の傾向に差が出る心理を説明します。

(1)の質問では、回答者は「ルール」を検証しようとする。

(2)の質問では、回答者は「状況」を検証しようとする。

回答者は、片面が20以上で、もう片面がお酒の「状況」をイメージします。

その状況と一致するカードを探して、「25」と「ビール」をひっくり返します。

良くある説明として、「社会的ルール」についての質問だと正答率が上がるという説があります。

「社会的」だからというのは、的を得ていません。

「ルール」か「状況」のどちらかなのが、重要です。

# 4枚カード問題(ウェイソン選択課題)

## 多数派と少数派

「片面に偶数が書かれているなら、もう片面は赤い」  
というルールの説明を受ける。



少数の人 *IF (片面が偶数) THEN (もう片面が赤色)*  
論理式で「ルール」をイメージする

「状況」がイメージしにくい場合は、  
やむをえず論理式で考えるため、間違いが減る。

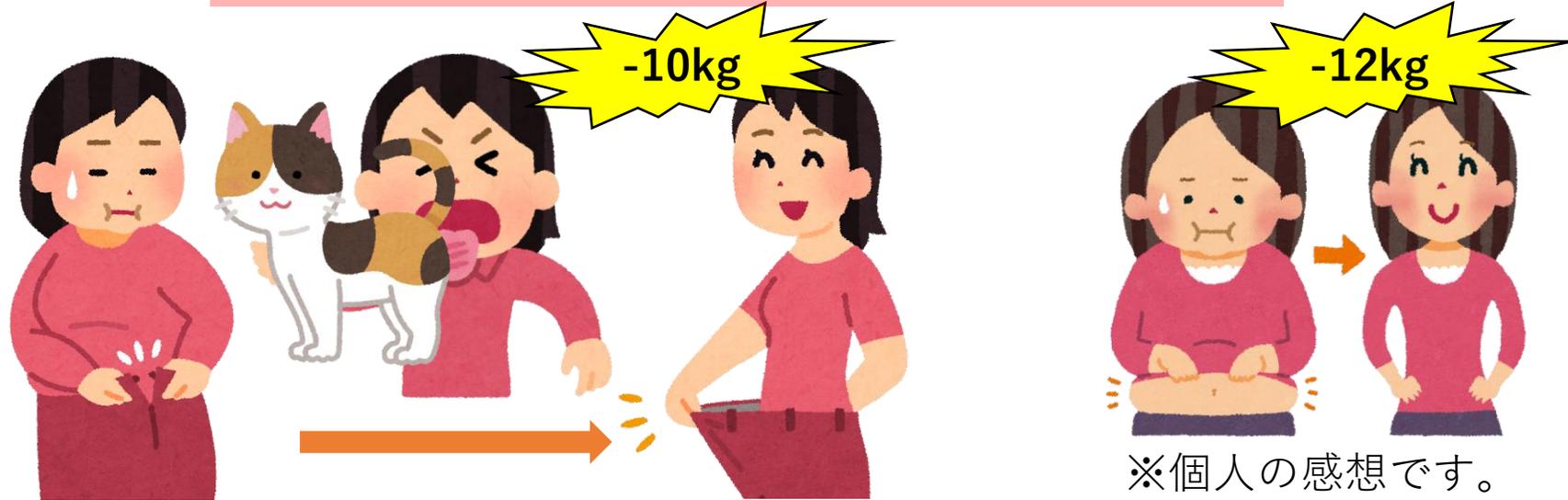
お酒の例のように、経験的に「ルール」が問われていると明確な場合も、  
間違いが減る。

数字と色のカードの問題の場合は、「状況」がイメージし易いです。  
「カードの片面に偶数が書かれているなら、もう片面は赤い」というルール  
の説明を受けます。  
説明されたのが「ルール」であっても、反射的に「状況」をイメージして  
しまいます。  
多くの方は、表面に偶数が書かれていて、裏面が赤いカードをイメージ  
します。  
頭の中に「状況」のイメージがあるので、無意識に、カードがそれに一  
致するか検証しようとしてしまいます。  
もし「表面が偶数」ならば「裏面が赤色」という論理式で「ルール」を  
イメージする人は少数だと思います。  
「状況」がイメージしにくい場合は、やむをえず論理式で考えるため、  
間違いが減ります。  
お酒の例のように、経験的に「ルール」が問われていると明確な場合も、  
間違いが減ります。

# 4枚カード問題(ウェイソン選択課題)

## 猫舐めダイエット

猫を舐めると痩せる！



成功した「**状況**」だけを見て、  
「**ルール**」が正しいと判断していませんか？

※個人の感想です。

ところで、皆さんは猫舐めダイエットをご存じですか？  
アリスさんは猫を舐め始めてから一か月で、体重が10kg減りました。  
他にも、たくさんの方がダイエットに成功しています。  
ダイエット成功の沢山の「状況」を見て、信じてしまった人はお気をつけください。  
紹介していないだけで、逆に体重が増えた人の方が多いかもしれません。  
つまり、猫を飼うと体重が減るという「ルール」は検証されていません。  
これが4枚カード問題のダークサイドです。  
ちなみに、猫アレルギーになって体調を崩した結果、実際に痩せた可能性もあります。  
以上です。

# お問い合わせ先

お問い合わせは、  
こちらからお願いします。

<https://ultagi.org/>