

2種類の錠剤

【問題】

2種類の錠剤AとBがあります。

あなたは病気を治すために、毎日AとBを1錠ずつ同時に飲まなければなりません。

ある日、あなたはAのビンからAを1錠、手のひらに取り出しました。つづいてBのビンからBを1錠取り出そうとしました。ところが、間違っててBを2錠取り出してしまい、手のひらの上でAと混ざってしまいました。

いま、あなたの手のひらには3つの錠剤（Aが1錠、Bが2錠）があります。

AとBは大きさ、匂い、形、重さが全く同じであり、区別がつきません。また、それぞれの錠剤には、薬の名前は書いてありません。

2種類の錠剤はとても高いので、1錠もムダにたくありません。

あなたはどうすればA1錠、B1錠を取り出して飲むことができるでしょうか？

(解答は次のページ)

かいとう
【解答】

かなり難^{むずか}しい問題^{もんだい}ですね。実際^{じっさい}にこんな状態^{じょうたい}になったら、あわててしまって、よい考^{かんが}えは出^でてこないかもしれません。

あなたの手^てのひらには、現在^{げんざい}Aが1錠^{じょう}、Bが2錠^{じょう}あります。でも、どれがAでどれがB^わだけ分かりません。そこでまずAとBの量^{りょう}を同じにするようにします。AとBを2錠^{じょう}ずつにするために、Aをあと1錠^{じょう}、手^てのひらにある3錠^{じょう}とは別のところにおきます。これはAであることが分かっている錠^{じょうざい}剤^{ざい}ですね。問題^{もんだい}は、これら4錠^{じょう}の中からどのようにして、Aを1錠^{じょう}、Bを1錠^{じょう}飲^のむことができるかです。

錠^{じょうざい}剤^{ざい}を左右^{さゆう}半分^{はんぶん}に分^わけて半分^{はんぶん}ずつにするのが、正解^{せいがい}への入^いり口^{ぐち}です。

1. 皿^{さら}を2枚^{まい}用意^{ようい}します。
2. 手^てのひらにある3つの錠^{じょうざい}剤^{ざい}をすべて半分^{はんぶん}に分割^{ぶんかつ}して、左^{ひだり}半分^{はんぶん}は1枚^{まい}の皿^{さら}の左^{ひだり}側^{がわ}に、右^{みぎ}半分^{はんぶん}は皿^{さら}の右^{みぎ}側^{がわ}に並^{なら}べる（AとBが混^まざって、どちらか分^わからないカケラが左^{ひだり}側^{がわ}に3個^こ、右^{みぎ}側^{がわ}に3個^こ）
2. Aをもう1錠^{じょう}取^とり出^だして、それを半分^{はんぶん}にして、混^まざったカケラを2枚^{まい}目の皿^{さら}に置^おく（Aのカケラ2個^こ）
3. 1日^{いちにち}目に「混^まざったカケラの左^{ひだり}側^{がわ}の3個^こ」と「Aのカケラ1個^こ」を飲^のむ
4. 2日^{ふつか}目に「混^まざったカケラの右^{みぎ}側^{がわ}の3個^こ」と「Aのカケラ1個^こ」を飲^のむ

はんぶん ぶんかつ 　 ひだりがわ みぎがわ 　 はんぶん こ 　 はんぶん こ
半分に分割すると、左側も右側も「Aの半分が1個、Bの半分が2個」にな
ります。そこで、これに ^{あた}新しいAの ^{じょうざい}錠剤の半分を加えると、「Aが1個、Bが
1個」になるわけですね。

(889^じ字)

(2021.11 Written by Masami KADOKURA)

< ^{さんこうしりょう}参考資料 >

- ・「^{あす}明日は^{みらい}未来だ！」ウェブサイト『^{ようじょ}少女の^{ろんり}論理クイズ』まとめ！ ^{おもしろ}面白い^{ろんり}論理^{もんだい}パズル問題
集【^{しゅう}子供から^{おとな}大人まで】

<https://sist8.com/logic>

(2022.1.6 ウェブサイト ^{かくにん}確認)



この^{さくひん}作品はクリエイティブ・コモンズ ^{ひょうじ}表示 - ^{ひんえいり}非営利 - ^{けいしょう}継承 4.0 ^{こくさい}国際 ライセンスの下に^{もと}提供されています。この
作品を利用する場合は、「たどくのひろば」を^{しゅつてん}出典として^{しめ}示してください。

例) ^{ねい}出典: 「たどくのひろば」 (<http://tadoku.info>)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. When you use this work, please indicate the source as in the example above.