

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^{まちが}てBを2錠取り出してしまい、手のひらの上でAと混ざ^まってしまいました。

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錠もムダにしたくありません。

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 ^{むずか} 難しい ^{もんだい} 問題 ^{じっさい} ですね。 ^{じょうたい} 実際にこんな状態 ^{じょうたい} になったら、あわてて ^{あわて} しまつて、
よい ^{かんが} 考え ^で は出 ^で てこない ^で かもしれません。

あなたの ^て 手の ^て ひら ^て には、 ^{げんざい} 現在 ^{じょう} A ^{じょう} が ^{じょう} 1 ^{じょう} 錠 ^{じょう} 、 ^{じょう} B ^{じょう} が ^{じょう} 2 ^{じょう} 錠 ^{じょう} あります。 ^{でも} でも、 ^ど どれ ^が が ^A A
で ^ど どれ ^が が ^B B ^だ だけ ^わ 分かり ^{ませ} ません。 ^{そこ} そこで ^{まず} まず ^A A ^と と ^B B ^の の ^{りょう} 量 ^を を ^{おな} 同じ ^に に ^し する ^{よう} よう ^に に ^し する ^{よう} よう ^に に ^し ます。
^A A ^と と ^B B ^を を ² 2 ^{じょう} 錠 ^づ づ ^つ つ ^に に ^し する ^た た ^め ために、 ^A A ^を を ^{あと} あと ¹ 1 ^{じょう} 錠 [、] ^て 手の ^{ひら} ひら ^に に ^{ある} ある ³ 3 ^{じょう} 錠
^{とは} とは ^別 別の ^と と ^こ ころ ^に に ^お お ^き ます。 ^{これは} これは ^A A ^{である} である ^{こと} が ^分 分 ^か っ ^て いる ^錠 錠 ^剤 剤 ^{です} ですね。
^も も ^ん だ ^い い ^問 題 ^は は、 ^{これ} これ ^ら ら ⁴ 4 ^{じょう} 錠 ^の の ^中 中 ^か ら ^ど ど ^の の ^よ よ ^う よう ^に に ^し して、 ^A A ^を を ¹ 1 ^{じょう} 錠 [、] ^B B ^を を ¹ 1 ^{じょう} 錠 ^飲 飲 ^む こと
^が が ^で できる ^か か ^で ず ^す す。

^{じょう} 錠 ^剤 剤 ^を を ^左 左 ^右 右 ^半 半 ^分 分 ^に に ^分 分 ^け けて ^半 半 ^分 分 ^づ づ ^つ つ ^に に ^し する ^の の ^が が、 ^{せい} 正 ^{かい} 解 ^へ への ^い 入 ^り 口 ^で ず ^す す。

1. ^{さら} 皿 ^を を ² 2 ^{まい} 枚 ^{用意} 用意 ^し ます。
2. ^て 手の ^{ひら} ひら ^に に ^{ある} ある ³ 3 ^つ つ ^の の ^錠 錠 ^剤 剤 ^を を ^す す ^べ べて ^半 半 ^分 分 ^に に ^分 分 ^割 割 ^し て、 ^左 左 ^半 半 ^分 分 ^は は ¹ 1 ^枚 枚 ^の の ^皿 皿 ^の の
^左 左 ^側 側 ^に に、 ^右 右 ^半 半 ^分 分 ^は は ^皿 皿 ^の の ^右 右 ^側 側 ^に に ^並 並 ^べ べる ⁽ ^A A ^と と ^B B ^が が ^混 混 ^ざ ざ ^っ っ ^て [、] ^ど ど ^ち ち ^ら ら ^か か ^分 分 ^か ら ^な な
^い い ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ^が が ^左 左 ^側 側 ^に に ³ 3 ^個 個 [、] ^右 右 ^側 側 ^に に ³ 3 ^個 個 ⁾)
2. ^A A ^を を ^{もう} もう ¹ 1 ^{じょう} 錠 ^取 取 ^り り ^出 出 ^し して、 ^{それ} それ ^を を ^半 半 ^分 分 ^に に ^し して、 ^混 混 ^ざ ざ ^っ っ ^た た ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ^を を ² 2 ^{まい} 枚 ^目 目 ^の の ^皿 皿 ^に に ^置 置 ^く ⁽ ^A A ^の の ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ² 2 ^個 個 ⁾)
3. ¹ 1 ^日 日 ^目 目 ^に に [「] 「 ^混 混 ^ざ ざ ^っ っ ^た た ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ^の の ^左 左 ^側 側 ^の の ³ 3 ^個 個 [」] 」 ^と と [「] 「 ^A A ^の の ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ¹ 1 ^個 個 [」] 」 ^を を ^飲 飲 ^む ^の の
4. ² 2 ^日 日 ^目 目 ^に に [「] 「 ^混 混 ^ざ ざ ^っ っ ^た た ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ^の の ^右 右 ^側 側 ^の の ³ 3 ^個 個 [」] 」 ^と と [「] 「 ^A A ^の の ^カ カ ^ケ ケ ^ラ ラ ¹ 1 ^個 個 [」] 」 ^を を ^飲 飲 ^む ^の の

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、これにあたらしいAの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字)

(2021.11 Written by Masami KADOKURA)

<参考資料>

- ・「明日は未来だ！」ウェブサイト『『幼女の論理クイズ』まとめ！ 面白い論理パズル問題集【子供から大人まで】』

<https://sist8.com/logic>

(2022.1.6 ウェブサイト確認)



この作品はクリエイティブ・コモンズ 表示 - 非営利 - 継承 4.0 国際 ライセンスの下に提供されています。この作品を利用する場合は、「たどくのひろば」を出典として示してください。

例) 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.