

## くつした 靴下

### もんだい 【問題】

まっ暗な部屋くら へやの箱はこの中なかに、6枚まいの赤あかい靴下くつしたと6枚まいの青あおい靴下くつしたが入っています。

12枚まいの靴下くつしたは、赤あかと青あおには全然ぜんぜん分けられていません。あなたはパーティーでに出かけるので、その中なかから同おなじ色いろの靴下くつしたを2枚まいとり出ださなければなりません。そのためだめには、最低さいてい何枚なんまいの靴下くつしたを取とり出だせばいいでしょうか？

かいとう つぎ  
(解答は次のページ)

かいとう  
【解答】

せいかい  
正解は、3枚です。

「8枚！」と答えた人がいるかもしれません。8枚取り出すのは、赤か青のどちらかの色の靴下でなくてはいやな場合ですね。赤の靴下をはきたいのに、6枚目まで全部青の靴下の場合があるからです。ですから、あと2枚とって「8枚」とる必要があります。しかし、どちらの色でもいい人の答え、つまり正解は「3枚」です。靴下の色が分からないまっ暗な部屋の中の箱からでも、3枚とりだせば、「3枚とも同じ色」か「2枚が同じ色で、あとの1枚が違う色」という組み合わせになるからです。

もっとも、最近では色が違う靴をはくのが「カッコいい」と思う人もいます。そうした人は、色が違う靴下でもかまわないかもしれませんね。「同じ色の靴下をとる」という問題からは外れていますが、そういう人は2枚とれば十分です。

(494字)

(2020.4 Written by Masami KADOKURA)

さんこうしりょう  
<参考資料>

- Smullyan, Raymond; “What Is the Name of This Book?”



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) れい 出典: しゅつてん 「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.