

砂時計

【問題】

2つの砂時計があります。ひとつは4分で砂が全部落ちます。もうひとつは7分で砂が全部落ちます。

この2つの砂時計を使って、9分を計りたいです。どうすればいいでしょうか？

4分の砂時計の砂が全部落ちてから、ひっくり返して、またその砂が全部落ちると8分ですね。あと1分をどのように測るのでしょうか？

(解答は次のページ)

【解答】

ふたつの砂時計を同時にスタートさせます。

4分の砂時計の砂が全部落ちたら、ひっくり返します。

7分の砂時計の砂が全部落ちたら、ひっくり返します。

4分の砂時計の砂が全部落ちたら、7分の砂時計をひっくり返します。

ひっくり返した7分の砂時計の砂が全部落ちると、スタートから9分が経っています。

ひっくり返した7分の砂時計には、「4分+4分-7分」、つまり1分の量の砂が上にあるので、その砂が落ちると、「4分+4分+1分」で9分になるのです。

算数の式で書くと、「 $4+4+(4+4-7)=9$ 」。

(389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.