

すな ど けい 砂 時 計

もんだい 【問題】

2つの^{すな ど けい}砂時計があります。ひとつは4分^{ふん}で砂^{すな}が全部^{ぜんぶ}落ちます。もうひとつは7分^{ふん}で砂^{すな}が全部^{ぜんぶ}落ちます。

この2つの^{すな ど けい}砂時計^{つか}を使って、9分^{ふん}を計^{はか}りたいです。どうすればいいでしょう
か？

4分^{ふん}の^{すな ど けい}砂時計^{すな}の砂^{ぜんぶ}が全部^お落ちてから、ひっくり返^{かえ}して、またその砂^{すな}が全部^{ぜんぶ}落ちると8分^{はっふん}ですね。あと1分^{いっふん}をどのように^{はか}測^{はか}るのでしょうか？

かいとう つぎ
(解答は次のページ)

かいとう
【解答】

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分になります。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.