

チャレンジ 問題 12 リットルをはかろう！

今回は、計算パズルの定番である、「油分け算」の出題です。



3 リットル

5 リットル

10 リットル

【 問題 】

油が、なみなみと入った10リットルのつぼと、何も入っていない3リットルと5リットルのつぼがある。これらのつぼを使って、「4リットル」をはかりたい。

さて、どのようにすれば、4リットルをはかることができるでしょうか？

ただし、容器には目盛りがありません。

また、適当に「これぐらいかな」とうつすこともできません。

別の容器にうつすこともできません。

解答

① 10リットルのつぼから5リットルのつぼに油をうつします。

② 5リットルのつぼから3リットルのつぼに油をうつします。

※ 5リットルのつぼには、2リットルの油がのこります。

③ 3リットルのつぼから10リットルのつぼに油をうつします。

※ 10リットルのつぼには、8リットルの油がはいっています。

④ 5リットルのつぼに残っている2リットルの油を3リットルのつぼにうつします。

⑤ 10リットルのつぼから5リットルのつぼに油をうつします。

⑥ 5リットルのつぼから3リットルのつぼに油を注ぎます。この時、3リットルのつぼには、すでに2リットルの油が入っているので、5リットルのつぼから、1リットルの油を移すことになります。

こうすると、5リットルのつぼに、4リットルの油が残ります。