

チャレンジ問題12 リットルをはかるう！

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。