

第6学年 算数問題 和算に挑戦<H28.2.25>

- 油等を与えられた容器だけを用いて等分する問題が、「油分け算」である。
吉田光由 の著した『塵劫記』(寛永8年版、1631)に、こんな問題がある。

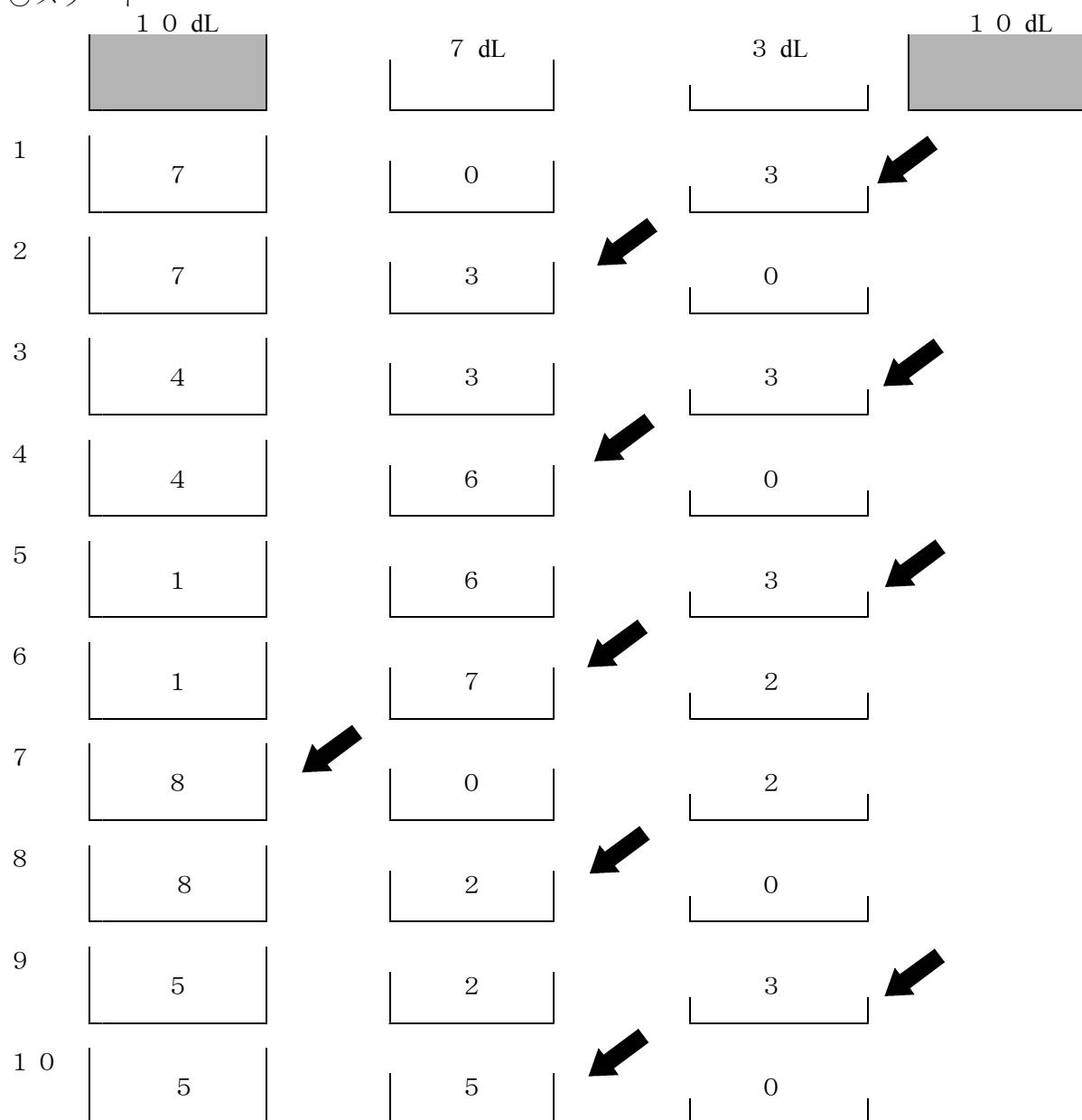
「斗桶に油が1斗 (= 10升) ある。これ二人で分けるのだが、7升ますと3升ますしかない。この二つだけで、5升ずつ等分してほしい。」



【6年教科書「和算コース②油わけ算 218p】

1 Lのつぼに、油が1 L入っています。この油を5 dLずつ2人で分けます。
しかし、ここには7 dLと3 dLのますしかありません。
この2つのますを使って、5 dLずつ分けましょう。

○スタート



※ 大→小→中と油を移し、小がゼロになったら大からもらい、また中へ。中がいっぱいになったら、大にもどす。これを繰り返していくと、5 dLずつ分けられるのです。