

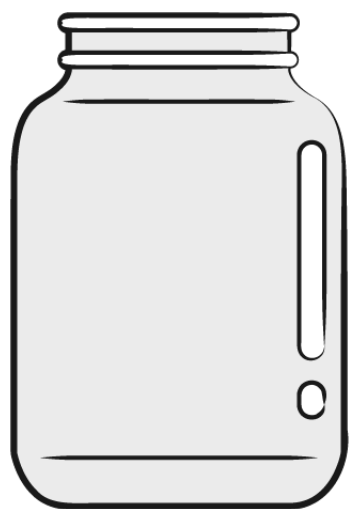
800 mLの容器A、500 mLの容器B、300 mLの容器Cがあります。

容器Aには水がいっぱいに入っており、容器BとCは空です。この水を

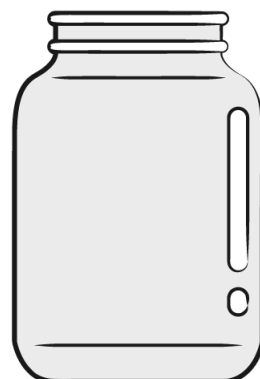
容器A、B、Cで入れ替えることによってちょうど400 mLずつ分ける

にはどうすればよいでしょうか？ただし、それぞれの容器には目盛り

がついておらず、容器の体積分の入れ替えしかできません。



容器A



容器B



容器C

した ひょう  
下の表のように、みず い か  
水を入れ替えていくと、かい いどう  
8回の移動でちょうど  
400 mLずつに分けることができます。

かいすう 回数	ようき 容器A	ようき 容器B	ようき 容器C	いどうほうほう 移動方法
0	800	0	0	-
1	500	0	300	ようき 容器A → ようき 容器C
2	500	300	0	ようき 容器C → ようき 容器B
3	200	300	300	ようき 容器A → ようき 容器C
4	200	500	100	ようき 容器C → ようき 容器B
5	700	0	100	ようき 容器B → ようき 容器A
6	700	100	0	ようき 容器C → ようき 容器B
7	400	100	300	ようき 容器A → ようき 容器C
8	400	400	0	ようき 容器C → ようき 容器B