

油分け算

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。

映画「ダイハード3」にも出てくるクイズです！

映画では噴水の所に5ガロンと3ガロン入りのポリタンクがあって、これを使って正確に4ガロンをポリタンクに残し、はかりに乗せろってというもの。

さあ、頑張ってください、失敗すると映画では爆弾が爆発するのです。

(注) 噴水池に戻すのはいいのです。 そうそう、メモリはついていません。回数はなるべく少なく！

(1) 桶に油が10升入っています。これを7升のますと3升の ますを用いて、5升ずつに分けてください。

	10升	7升	3升				
①	10	0	0	⑥			
②				⑦			
③				⑧			
④				⑨			
⑤				⑩			

(2) 桶に油が8升入っています。これを5升のますと3升のますを用いて、4升ずつに分けてください。

	8升	5升	3升				
①	8	0	0		⑥		
②					⑦		
③					⑧		
④					⑨		
⑤					⑩		

(3) 手元に、12リットル、9リットル、7リットルの「ます」があり、12リットル入りのますいっぱいに入っています。この水から1リットルだけをどれかのますに量り取るには、どのようにすればよいでしょうか。

	12ℓ	9ℓ	7ℓ					
①	12	0	0		⑥	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
②	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		⑦	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
③	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		⑧	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
④	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		⑨	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
⑤	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		⑩	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>