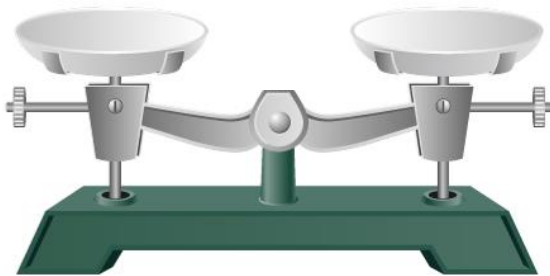
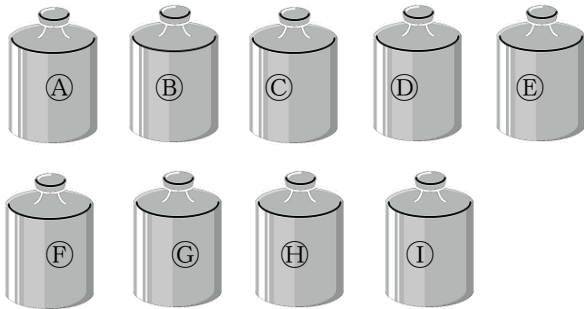


チャレンジ問題6 お家の人といっしょに、てんびんの問題にトライ！

この問題を解くためには、直観力だけでなく、論理的に思考する必要があります。

問題1：「少し重いのはどれか？」



ここに9個のおもりがあります。すべて同じ重さです。と、思っていたらどうやら少しだけ重い不良品が1個混じってしまったようです。見た目では全くわかりません。

そこで、「てんびん」で2回だけ重さをはかって、どのおもりが重いのか見つける方法を考えてください。

ただし、てんびんは、両方にのせたおもりのどちらが重いか、あるいは同じ重さなのかだけを調べることができるものとしてします。

また、てんびんのおさら1枚には、おもりが5個までのります。



1回目、おさらにくつのせるかが大切だよ。

考えたことを書いてみよう。

まず、左右どちらのお皿にも3個ずつおもりをのせます。



どちらかのおさらが下がったら



下がったおさらの方に不良品があります。



そこで、さがったお皿のおもりを1個ずつ両方のおさらにも置きます。



かたほうがさがったら



下がったお皿においたおもりが不良品です。



つりあったら



残ったおもりが不良品です。



お皿がつりあったら



残った3つのおもりの中に不良品があります。



そこで、残った3つのおもりから1個ずつ両方のおさらにも置きます。



かたほうがさがったら



下がったお皿においたおもりが不良品です。



つりあったら



残ったおもりが不良品です。

このような問題を解いていくうちに、論理的な思考力が鍛えられます。次回をお楽しみに