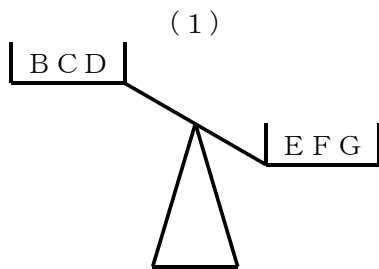


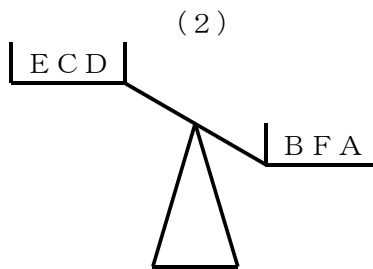
# 植田東中 Math Challenge !! No.2

□ [問題1] については、考え方や解き方（答えの出し方の説明）も記述してください。  
 [問題2] については、答えの数字だけでかまいません。

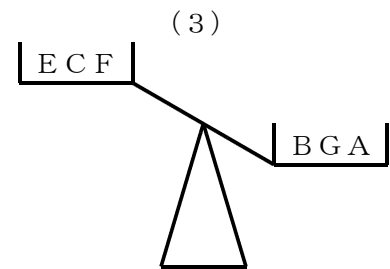
[問題1] A・B・C・D・E・F・Gの7つの箱があります。この中に1つだけ他の箱と重さが違うもの（重いか軽いかは分からない）があります。これらの箱の中から、3つずつ天秤にかけると、下の図の(1)～(3)のようになりました。重さの違う箱はどれでしょうか？ また、その箱は他の箱よりも重いでしょうか、軽いでしょうか。考え方も示して答えてください。



Aはのせない



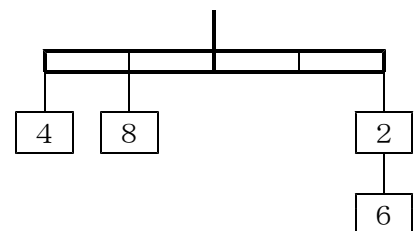
Gはのせない



Dはのせない

[問題2] てんびんは、右のように「支点からの距離×重さ」が、右側と左側で等しければつり合います。（重さは kg、視点からの距離は m です。）

〈左側〉  $2m \times 4kg + 1m \times 8kg = 16$   
 〈右側〉  $2m \times (2kg + 6kg) = 16$



さて問題です。1 kgから9 kgまでの、1 kgずつ重さのちがうおもりが1個ずつ、合計9個あります。それらを下の図のようにつり下げたらすべてつり合いました。それぞれの重さのおもりをどこにつり下げたでしょうか。□の中に1～9の数字を書き入れてください。ただし、うで（横棒）やひも（おもりとおもりをつなげている部分）の重さは考えないこととします。

