

## 校長先生問題にチャレンジ



同じ形のおもりが8個あります。ただ、1つだけ重さが軽いおもりがあります。

のこり7つは同じ重さです。

どれが軽いかは、下のようなたんびんを使ってしらべます。お皿におもりを入れてくらべます。



同じなら左の図のようにつりあいます。

右の図で重い方（左のお皿）は下にさがります。

pixta.jp - 12929638



これもたんびんです。理科室にあります。

同じ重さなら上の図のようにつりあいます。

下の図のように重い方（左のお皿）は下にさがります。

さて、たんびんを何回つかえば、軽いおもりが見つかるでしょうか。もちろん一番少ない回数を見つけてください。

たとえば、1こを左の皿に入れて、右の皿に1こずつ入れてしらべるときに、一回目で見つかった場合は、1回目ではありません。3回目でも5回目でも8回目でも見つかる場合がありますから、その時は一番多い回数の8回になります。たまたま一回目で見つかるはだめです。おもりはお皿に何こ入れても大丈夫です。ではかんがえてみましょう。

答えは回数としらべ方を書いてください。図もOKです。

年 組 名前

答えは 回です。

しらべ方は