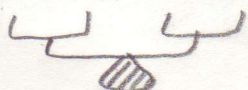




今学期の内題 (2006年度春学期)

(ワズ版)

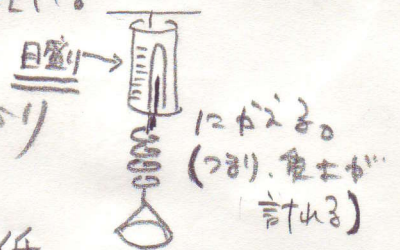
今、4つのおもりAがある。その内のひとつが重い。

うわざら 2人びん  がある

① この時、2回だけ2人びんを使ってその重いおもりを見つけたい。
どう計ればよいか?

② 上の内題で4つのおもりの内、ひとつだけ重いか
異なる場合(つまり、重いか軽いかはわからない)には
最低何回計ればよいか? やり方を示して下さい。

さて、計る道具を2人びんからばねばかり



③ 4つのおもりの内、1つだけ重い場合には最低
何回ばねばかりを使えば、その重いおもりを見つけられるか?

④ 上の②と同様に4つのおもりの内、ひとつだけ重いか
異なる場合(つまり、重いか軽いかはわからない)には
最低何回計ればよいか。この時、そのおもりの重さも知れた。

⑤ おもりを5つにして、④と同じおりにひとつだけ重いか
異なる場合には最低何回計ればよいか?

⑥ 同様に6つにした場合はどうか?