

## ★広告クイズの答え★

### ニセモノコインを重さで見分ける方法 問題の解説

#### 問題

全く同じ形状のコイン 6 枚がある。このうち 2 つはニセモノでわずかに軽い。  
天秤を使う回数をできるだけ少なく見分けるには何回の計測が必要か？



答え：最少で 2 回（3 回の場合もあり）

#### （最少）2 回計測の場合

まず 3 枚ずつ計測します。どちらかに傾く場合、一方に 2 つニセモノがあるとわかります。

軽いと判断された 3 枚のうち、2 枚を測定しニセモノを確定します。

計測 2 回で確定!!

#### 3 回計測の場合

まず 3 枚ずつ計測します。平衡の場合、両方の皿に 1 つずつニセモノがあるとわかります。

片方の皿（3 枚）のうち 2 枚を計測し、ニセモノを確定します。

もう一方の皿も同様に 3 枚のうち 2 枚を計測し、ニセモノを確定します。

計測 3 回で確定!!

マーシャルガッセン 著