

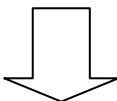
5月27日（水）休校中のみんなへのメッセージより

加納先生からの 《数的推理》 に挑戦しよう！の問題と解答

【問題】

9枚のコインがある。そのうち偽物が1枚だけある。偽物は本物のコインより軽い。このとき天秤を2回だけ使って偽物を見つけ出せ。

この解答は



《解答》

まず、9枚のコインを3枚ずつ3グループに分ける。

一回目は、左の皿に3枚、右の皿に3枚のせる

- ①左が高くなった場合（軽い） → 左の3枚の中に偽物あり
- ②右が高くなった場合（軽い） → 右の3枚の中に偽物あり
- ③つりあった場合 → 残った3枚の中に偽物あり

①②③のいずれの場合でも、偽物の候補を3つに絞れる。

二回目は偽物の候補3枚のうち左の皿に1枚、右の皿に1枚のせる

- ④左が高くなった場合（軽い） → 左に載せたのが偽物
- ⑤右が高くなった場合（軽い） → 右に載せたのが偽物
- ⑥つりあった場合 → 残った1枚が偽物