

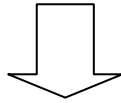
5月27日（水）休校中のみんなへのメッセージより

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