

# 思考の時間

東日本国際大学附属昌平中学・高等学校  
数学科

第 28 号の答え：

① 金貨 9 枚を 3 枚ずつのグループ A, B, C に分ける。

② A と B を天秤に乗せて比較する。

(1) 等しくないとき

[手順※]

重いほうのグループの 3 枚の中から 2 枚を選び、天秤で比較する。

(i) 等しくないとき

重いほうが偽物

(ii) 等しいとき

選ばなかった残りの 1 枚が偽物

(2) 等しいとき

グループ C に対して、上記の[手順※]を行うことで確かめられる。