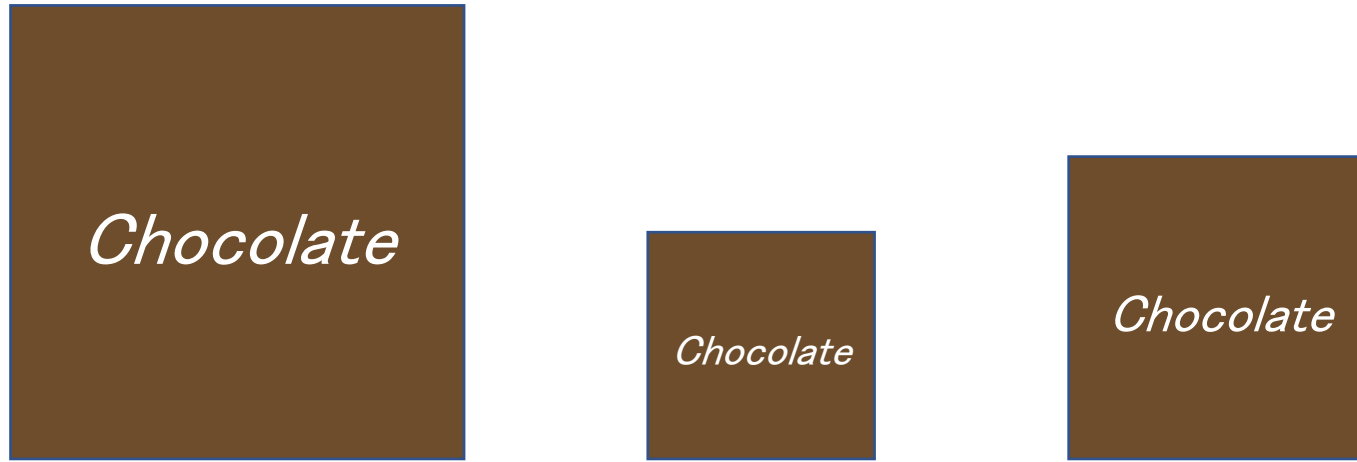


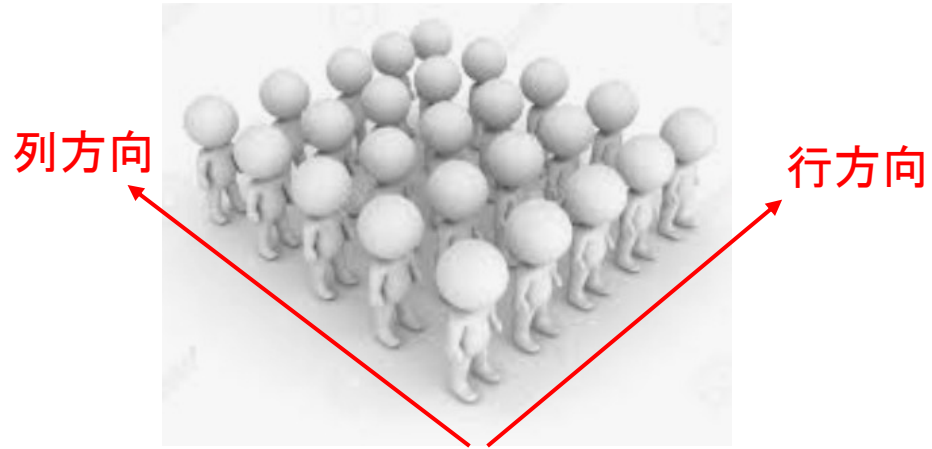
問題1 3つの正方形のチョコがあります。厚さは、3つとも同じです。
大きな1つか、小さな2つのどちらかをもらうのが得でしょうか？ はかりやものさしを使わず決めてください。



問題2 東京に住む人の中で髪の毛の本数が、全く同じ人が少なくとも1組いる。東京の人口は1,400万人。
人の頭髮の本数は14万本未満とします。

出典:「解きたくなる数学」(著者:佐藤雅彦 他 発行所:岩波書店)

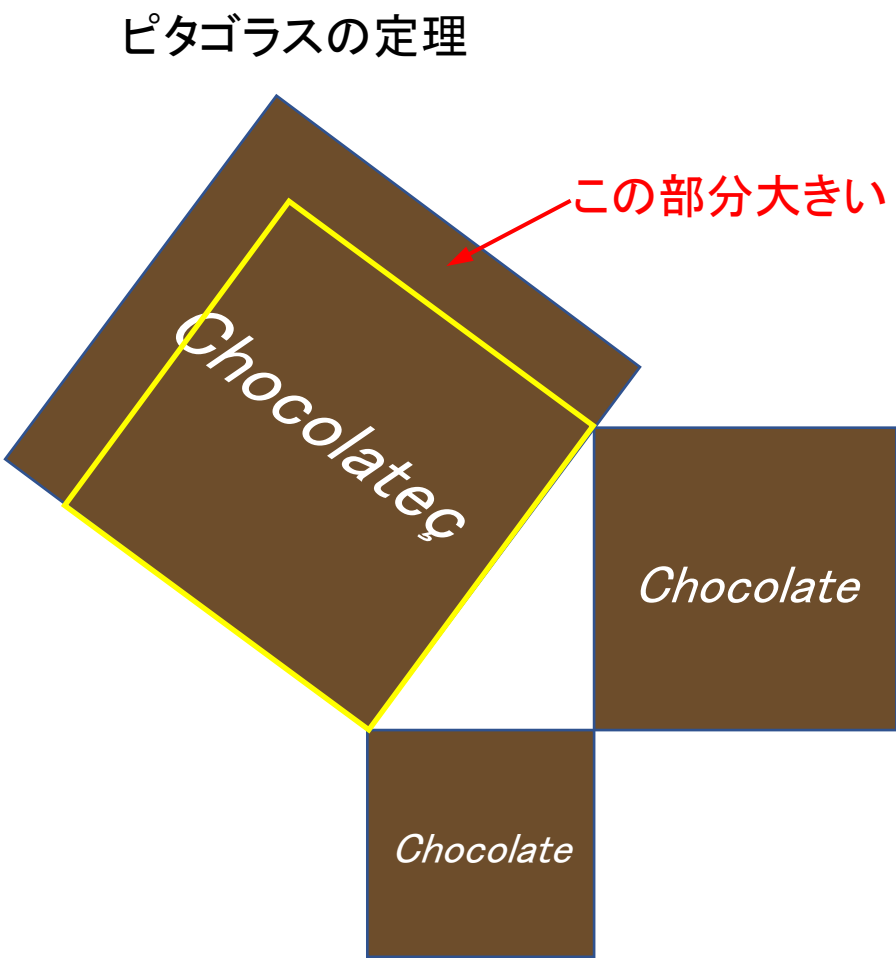
問題3 生徒が並んでいます。 各々の列から一人一番背が高い人を選びます。 その中で一番低い人がAさんです。
横の各々の行から一人一番低い人を選び、その中で一番高い人をBさんとします。
AさんとBさんのどちらが背が高いでしょうか？



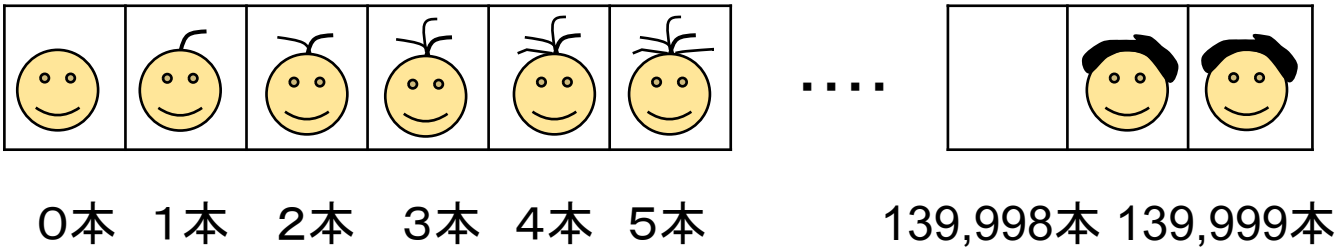
問題4 二人で交替でコインを取っていきます。左か右の1枚しか取れません。 私が最初に左端の50玉を取ります。
あなたは勝てるでしょうか？



解答1 大きい1つをもらうのが得



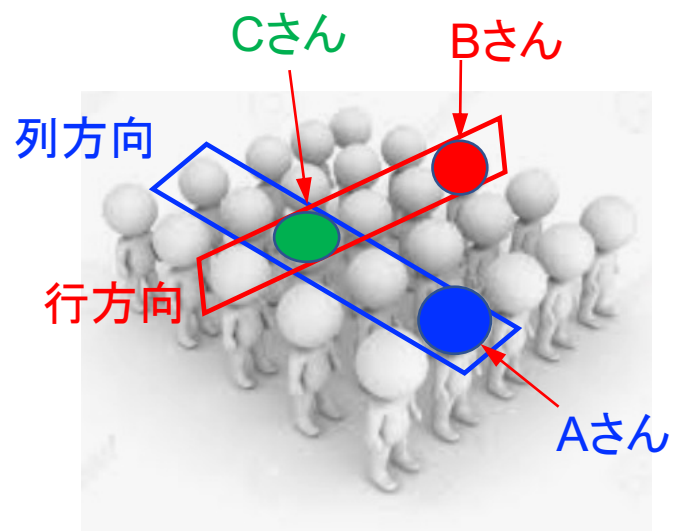
解答2 1組必ずいます



先ず14万人が該当する部屋に入ります。この時点で、2人になる場合もあります。
全員各部屋に1人ずつ入ったとすると、次の14万1人目は、必ずどこかの部屋に入ることになります。

↑
「鳩の巣原理」
n個のものを、m個の箱に入れるとき、
n>mならば、2個以上のものが入る箱が少なくとも1個ある

解答3 Aさん > Bさん



比較するためにCさんを設定します

列方向 Aさん > Cさん

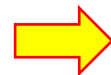
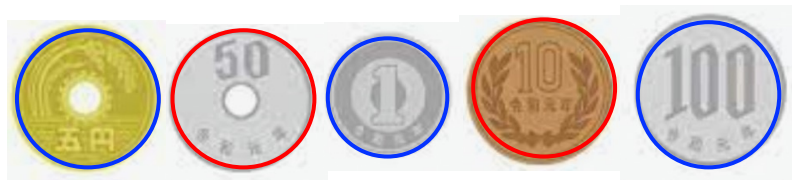
行方向 Cさん > Bさん

Aさん > Cさん > Bさん

解答4



私



私



110円

あなた



106円