

おうち de 算数&数学4

みなさんへ

お家で時間を有効に使い、頭をひねる算数&数学の不思議問題にチャレンジしてみよう！（点線で折ってから始めましょう。）

チャレンジ1 3つの袋

あなたの前には3つの袋がある。1つは当たりで残り2つははずれである。あなたは1つの袋を選んだ。その時、正解を知っている数の魔人があなたが選ばなかった袋の1つを選び、中を開けながらこうつぶやいた。「最初の袋のままにする？それとも残っている袋に変える？」あなたならどうする？

ヒント：数の魔人はなぜ、わざわざ袋を変えるか変えないか聞いているのだろうか。（数の魔人ははずれを引いています。あなたに正解を選んでほしいのです！）

チャレンジ2 挑戦した問題についてまとめてみよう！

- まずは、自分なりの答えや解き方についてまとめてみよう。
- お家の人にも協力してもらって、自分の考えを伝えてみよう。

=====折り目です。まずは答えを見ずにチャレンジ！=====

チャレンジ3 答え合わせをしてみよう！

正解は、変えた方がよいです◎

よくある間違いとして、変えても変えなくても確率は変わらない・・・と想像してしまいがちですが、まずは、ヒントをもとに数の魔人のやさしさに気付きましょう。

そうすると・・・最初の袋のままだと3つのうちの1つという発想。

魔人が引いた後の選択だと、残り2つの袋のうちの1つとなる。

さあ、もう一度関係性について、整理してみよう。

表などにまとめてみるとさらに分かりやすいですよ。

この問題はもともアメリカのクイズ番組から作られています。

さらに詳しく調べたい人はモンティ・ホール問題で調べてみましょう。

あなたは数の魔人の挑戦状をクリアできたか！クリアできた人はパート5へ進もう！

困ったことや心配なことがあったら、学校や、教育相談室（03-3232-3071）または新宿子どもほっとライン（03-5331-0099）まで連絡してください。