

うち de 算数&数学

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 トーストへのこだわり

あなたが朝目覚めると数の魔人からあるお願いをされました。
「2枚の食パンを並べて焼けるフライパンがある。このフライパンで3枚の食パンを両面焼いてくれ。食パンは片面30秒焼いてほしい。ちなみに90秒後に食べさせてね。」というお願いです。どのような方法をとれば90秒で食パンを焼いてあげることができるでしょうか。ちなみに、皿への移動やフライパンへの移動などについての時間は考えないこととする。

ヒント：試し焼き
3枚のトーストを焼いてみよう。

- ① 1枚目と2枚目同時に焼く。
- ② 3枚目片面ずつ焼く。さて、何秒ですか？

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、90秒です😊

ヒントにもあるように3枚のトーストの関係性に目を向けてみましょう。

それぞれの関係性について確認してみましょう。

そうすると・・・3枚のパンをA、B、Cとします。

- ① A、Bのトーストの片面を焼く（これで30秒）
- ② フライパンからBを出してCを入れ、Aの裏側とCの片面を焼く。（これで30秒。Aは完成）
- ③ Bをフライパンへ戻し、BとCの裏側を焼く。（30秒。BもCも完成）

合計 90秒で焼ける。

あなたは数の魔人の挑戦状をクリアできたかな！クリアできた人はパート10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。