

【電子レンジ問題解答】

1500Wで1分 ⇒ 1500W分

※単位が気になる人は、 ÷60 で Wh(ワットアワー)

500Wで3分 ⇒ 1500W分

にしてね。

ということは、

1000W×?分 ⇒ 1500W分 になる。よって、1.5分。つまり1分30秒。

もし、2分してみたら、1000W×2 ⇒ 2000W分 で熱々になってしまいますよ！

家で電子レンジを使うときに、参考にしてみてください。

【扉問題解答】

A, B, Cの扉があったとします。あなたがAを選んだとします。

Aが当たりの場合、Aが当たる確率は、 $\frac{1}{3}$

司会者は、BかCの扉をオープン。扉をAからBかCに変えると、外れになる！

Bが当たりの場合、司会者は、Cをオープン。

扉をAからBに変えると、当たりになる！

Cが当たりの場合、司会者はBをオープン。

扉をAからCに変えると、当たりになる！

以上をまとめると、変えたときに当たる確率は、 $\frac{2}{3}$ になるのです！

BやCを選んだときは？と疑問に思う人のために、

あなたがBを選んだとします。

同様に考えると、変えると当たり、外れ、当たりです。

あなたがCを選んだとします。

同様に考えると、変えると当たり、当たり、外れです。

つまり、当たりが6、外れが3。当たる確率は $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ ですね。

最初に当たりをひく確率が、 $\frac{1}{3}$ だったので、当たる確率は2倍になりますよ！

なので、扉は変えるべきなのです！