

# 世界一速い車と普通の車で世界を一周するとどれぐらいの差が出るのでしょうか？

注意:これはあくまで空想の話なので、マジレスや「不可能だろw」といったことは言わない  
てください。

一番初めに、反比例の式が $y=a/x$ だということを覚えておいてください(そうなんだなあ～  
ぐらいの認識でいいです)。  
それではよろしくお願いいたします。

- まず世界一速い車は何かというと米国のSSCノースアメリカ社のハイパーカーの『トゥアタラ』です。この下の写真の車がそうです。とてもかっこいいですね！

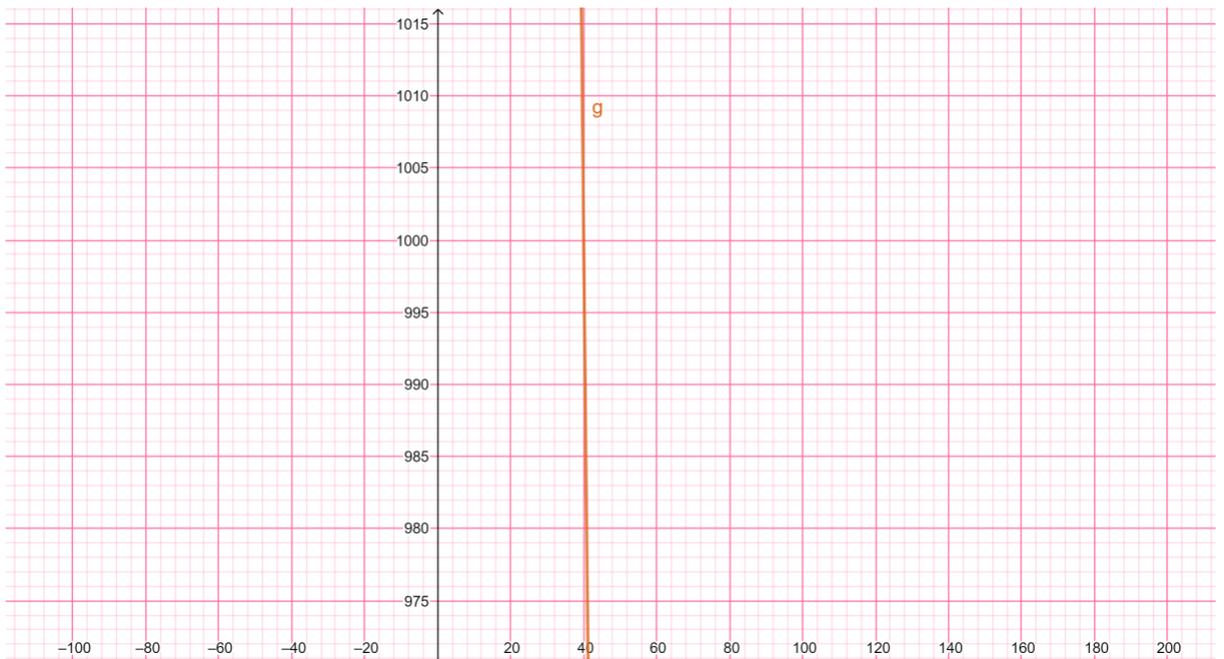


そして最高速度は508.73km/hです。なのでここでは約510キロとして扱います。  
そして世界一周は40000キロです。よって『トゥアタラ』で世界を一周すると $y=40000/510$ になります。これは反比例の式と同じです。ここでの $y$ はかかる日のことです。反比例は $y=a/x$ です。  
そしてこれを計算すると約78日かかることになります。※ガソリンを入れる時間は考慮していません。



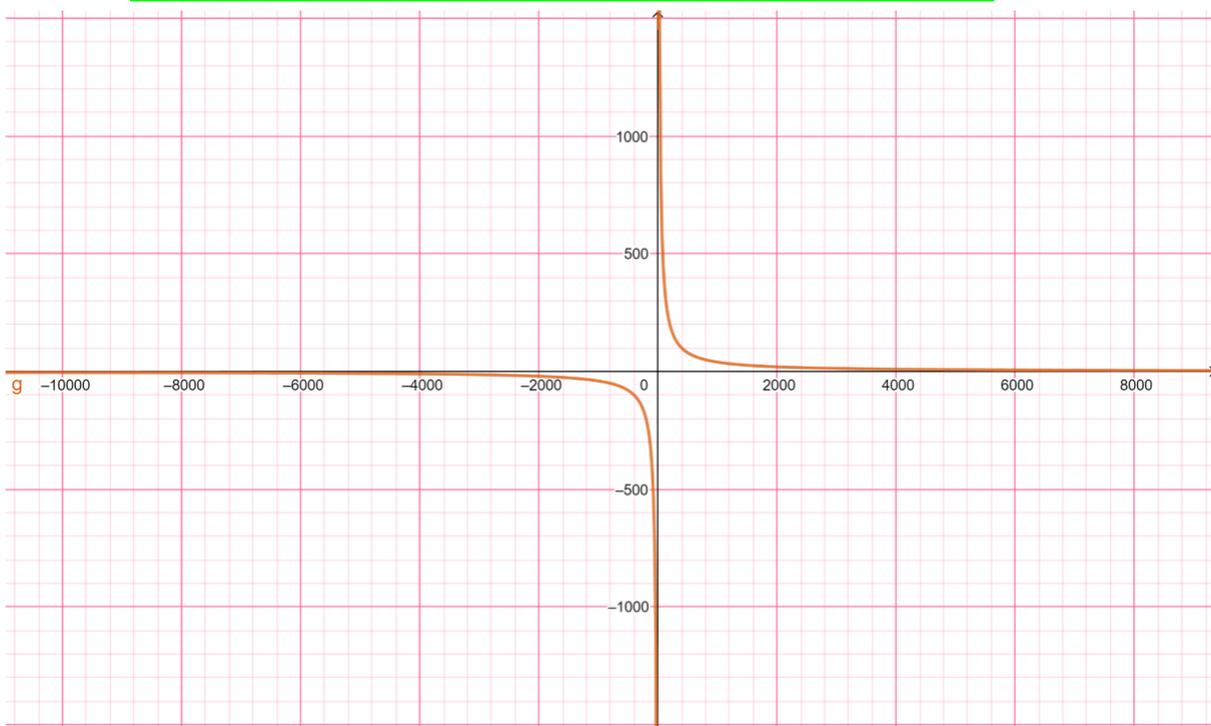
これがグラフになります。

- これからは普通の車で考えます。国で異なりますが、ここでは日本を基準に考えます。日本での車の平均速度は時速40キロです。これで世界を一周するとなると $y=40000/40$ で大体1000日かかることになります。驚きですね。※これもガソリンを入れる時間は考慮していません。



これがグラフになります。このグラフは前に貼ったグラフと全く同じ物をxの位置 (横) でyの位置 (高さ) を変えています。

では、ここからはこの二つの差について考えます。



これは二つの車で世界を一周したときのかかる時間を1つのグラフに表しました。どちらもaの値(40000)が同じなのでかぶってしまいました。なので、xの値の位置ではわかりません。グラフではわかりづらいので、式にします(まあ式にするほどのことじゃないんですけど)。式はこうなります。

$$40000 \div 40 - 40000 \div 510 \\ = 1000 - 78 = 922$$

よって差は922日ということになります。

## まとめ

このような結果から世界一速い車と普通の車が世界一周すると...

**922日の差をつけて世界一周できるということが分かりました!!**

正直言ってグラフを作成することが一番面倒だったです。ですが、必要な情報を集めたりすることはかなり面白かったです。

ありがとうございました！

(°≡°)

思ったより短くなってしまったなあ