

数学の自由研究

テーマ

私の家と世界各地の
遠近関係

1年7組 25番

當銘 蘭子

私の家と世界各地の

遠近関係

安国中学校 1年7組 當銘蘭子

◆ 調べようと思、たさ、かけ

世界には私の家から遠い場所、近い場所があります。
その場所まで私の家から何キロかと考えると、大きな数で
分かりにくかったので、私達の身近にある乗り物などで
何日、何時間がかかるのかを調べてみようと思いました。

◆ 計算方法

その場所までの距離 ÷ 時速 = かかる時間

◆ 時速



徒歩 4 km/時



走り 8 km/時



自転車 12 km/時



車 40 km/時



新幹線 200 km/時



飛行機 900 km/時

※新幹線と飛行機は、最高速度の時の時速

◆ 調べる場所

日本

- ・旭山動物園 (北海道)
- ・ディズニーランド (東京都)
- ・恐竜博物館 (福井県)
- ・太宰府天満宮 (福岡県)

世界

- ・マーライオン (シンガポール)
- ・ウルル (オーストラリア)
- ・エッフェル塔 (フランス)
- ・ナイアガラの滝 (カナダ)

結果

乗り物	徒歩	走り	自転車	車	新幹線	飛行機
場所	4 km/時	8 km/時	12 km/時	40 km/時	200 km/時 ※最高速度のとき	900 km/時 ※最高速度の時
大宰府天満宮 距離 約900km	225時間 ≒約9.4日	約113時間 ≒約4.7日	75時間 ≒約3日	約23時間	約5時間	1時間
恐竜博物館 距離 約1400km	350時間 ≒約14.6日	175時間 ≒約7.3日	約117時間 ≒約4.9日	35時間 ≒約1.5日	7時間	約1.6時間
ディズニーランド 距離 約1600km	400時間 ≒約17日	200時間 ≒約8.3日	約133時間 ≒約5.5日	40時間 ≒約1.7日	8時間	約1.8時間
旭山動物園 距離 約2400km	600時間 ≒25日	300時間 ≒12.5日	200時間 ≒約8.3日	約60時間 ≒2.5日	12時間	約2.7時間
マレーオン 距離 約3800km	950時間 ≒約39.6日	475時間 ≒約19.8日	約317時間 ≒約13.2日	95時間 ≒約4日	19時間	約4.2時間
ウルル 距離 約5800km	1450時間 ≒約60.4日	725時間 ≒約30.2日	約483時間 ≒約20.1日	145時間 ≒約6日	29時間 ≒約1.2日	約6.4時間
エッゼル塔 距離 約10000km	2500時間 ≒約104.2日	1250時間 ≒約52.1日	約833時間 ≒約34.7日	250時間 ≒約10.4日	50時間 ≒約2日	約11.1時間
タイアガラノ滝 距離 約12000km	3000時間 ≒125日	1500時間 ≒62.5日	1000時間 ≒約41.7日	300時間 ≒12.5日	60時間 ≒2.5日	約13.3時間

※休みなく動き続けた場合

気づいたこと

- ・ディズニーランドと旭山動物園を比べたとき、走って、いこうとすると、ディズニーランドの方が100時間速く着く。
- ・調べた中で一番遠いタイアガラノ滝でも、飛行機の最高速度で移動を続けると、約13.3時間で1日かからずに着く。

◆ 感想

私の家から、遠い場所まで何キロかと考えると大きな数で分かりにくいですが、私達の身近にある乗り物などで、何日、何時間かかるのかと考えると、少し身近に感じられました。少しでも計算をまちがえてしまうと、おかしい数になってしまうので、何回も計算しました。今回やったように表にまとめると、数がたくさん書かなくて少し見づらかったの、次にやる時には、まとめ方を工夫してみようと思いました。調べた中で一番私の家と近い太宰府天満宮は、徒歩でも眠らずに歩き続けければ、10日もかからずにたどり着けると分かりました。

◆ 参考にしたサイト

- ・ 距離を測るなら「きょりタン」
- ・ 2点間の直線距離がわかる距離計算サイト
- ・ YAHOO!知恵袋

etc.