

◆さがして、見つけて、考えて、しっかり勉強してね◆

# 天文たんけんシート 中学生版 展示室見学用

☆☆写真もヒントですよ☆☆ 名前(シゴセンジャー)

## <子午線問題>



① 明石市を通る子午線は、  
東経何度 でしょう？

東経 1 3 5 度

② 『子午線』 って何？ (口に言葉を入れましょう) ヒント 柱を見てください

真 **北** と真 **南** を結ぶ線 = 経線 (けいせん)  
反対でも可

③ 『①』の子午線は明石市を入れて  
いくつの市を通っているでしょう？

1 2 市

ヒント 柱を見てください

④ 世界で一番早く1日が始まる  
国はどこでしょう？

キリバス (共和国)



## <太陽系儀問題>

太陽系の惑星、全部で8個あります。冥王星を含めて太陽の周りをまわる『公転周期』は？



ヒント こちらの展示↑

水星	88日	金星	225日
火星	687日	木星	12年
土星	29年	天王星	84年
海王星	165年	冥王星	248年

## <冥王星の問題 (冥王星は惑星でない?) >

ヒント こちらの展示→

① 軌道 水星～海王星 → ほぼ同じ **平面上** を

ほぼ **円に近い** 軌道

冥王星 → **17度** もかたむいていて

**細長いだ円** の形



② 大きさ

めいおうせい

冥王星の直径は

2300

km



惑星で一番小さな

水星

の

半分

もない

惑星とは…

① 太陽 のまわりを 回って いる

② 自分の 重み で 球 の形をしている

③ 衛星 をのぞいて、軌道の近くにほかの 天体 がない

めいおうせい  
冥王星は

太陽 系 外縁 天体

の代表的な存在

※海王星軌道の外側を周る  
天体の総称

### <銀河系儀問題>



ヒント ↑こちらの展示 (銀河系儀)

地球を中心にどんどん宇宙を見ていくと色々なものが  
見えてきます。

10 光年

となりの恒星

αケンタウリ

1000 光年

恒星が

( 帯 )

のように集まっている

10 万光年

銀河系全体

(天の川)

100 万光年

( 銀河 ) 系をとりまくいくつかの小さな ( 銀河 )

大 (マゼラン) 銀河

小 (マゼラン) 銀河

1000 万光年

局部 ( 銀河 ) 群が見えてくる

( 銀河 ) 系

や

(アンドロメダ) 銀河

10 億光年

たくさんの ( 銀河 ) の散らばり方が ( 泡 ) のようなもようをつくっている

100 億光年

( 銀河 ) でできた ( 泡 ) 構造が見わたすかぎり無限に続いている