

◆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( )

## <子午線問題>



① 明石市を通る子午線は、  
とうけいなんど 東経何度 でしょう？  東経  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  と真  を結ぶ線 = 経線 (けいせん)

③ 『①』の子午線は明石市を入れて  市  
いくつの市を通っているでしょう？

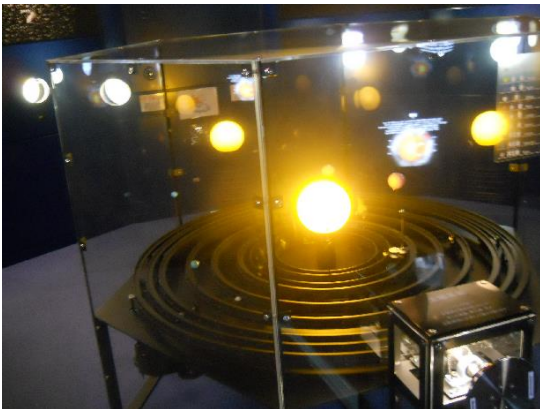
ヒント 柱を見てください

④ 世界で一番早く1日が始まる   
国はどこでしょう？



## <太陽系儀問題>

太陽系の惑星、全部で8個あります。めいおうせい 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	<input type="text"/>	金星	<input type="text"/>
火星	<input type="text"/>	木星	<input type="text"/>
土星	<input type="text"/>	天王星	<input type="text"/>
海王星	<input type="text"/>	<small>めいおうせい</small> 冥王星	<input type="text"/>

## <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 きどう 軌道 水星～海王星 → ほぼ同じ  を  
ほぼ  きどう 軌道  
めいおうせい 冥王星 →  もかたむいていて  
 の形



② 大きさ

めいおうせい

冥王星の直径は

km



惑星で一番小さな

の

もない

惑星とは…

①

のまわりを

いる

②

自分の

で

の形をしている

③

をのぞいて、軌道の近くにほかの

きどう

がない

めいおうせい

冥王星は

系

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

1000 光年

恒星が ( ) のように集まっている

10 万光年

全体

( )

100 万光年

( ) 系をとりまくいくつかの小さな ( )

大 ( )

銀河

小 ( )

銀河

1000 万光年

局部 ( ) 群が見えてくる

( )

系

や

( ) 銀河

10 億光年

たくさんの ( ) の散らばり方が ( ) のようなまようをくっている

100 億光年

( ) でできた ( ) 構造が見わたすかぎり無限に続いている