

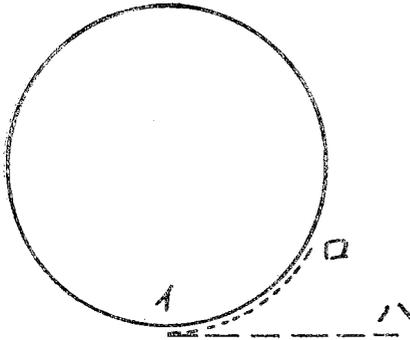
## 問 答 欄

注意 質問と解答とを募る  
原稿はすべて二十字詰横書に願ひます。(編集部)

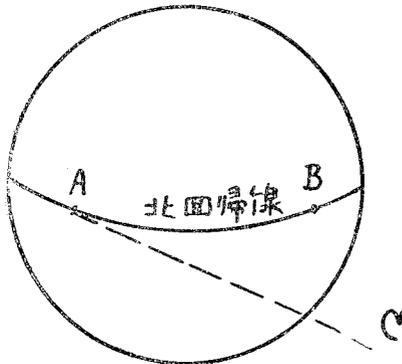
## 質問の部

(51) 蝕された月を双眼鏡や望遠鏡で覗きますと、肉眼で見ました程亦く見えませんむしろ白つぼく見えますのは、どうゆう理由なので御座いますか?(ひで子)

(52) 地球の東西の方向の事ですすが一説には地球が圓いけれども方向は依然として東なら



東をさしてゐる例へば上の圖で……の方が東でなく、むしろ---の方向が本當の東だといふのです。又一説に、北回歸線の一Aに立つてBが見えるものとすれば、このBが眞東だといふのです。しかし前の説ならばCが眞東だといふことになります。如何?(池田)



(53) 山本博士著「宇宙開拓史講話」中に於ける次の各項に付何卒御教示を願ひます(M.S.)  
1. 第69頁一遊星天ノ構造模型に於て四軸の相互の位置關係はどうかつてゐるでせうか。

2. 第80頁第十八圖で原動天さばごんなものを指したのでせうか。

3. 第85頁第十九圖にて清火天さば何を指したのでせうか。

4. 第218頁微遊星説をさく爲に其例として渦狀星雲を持つてくるはどう云ふわけでせうか

## 解答の部

(49) ニュートン平面では表面が三十萬分の一時まで正確なものが要求されます。此れ以上凸或は凹がさ像か中倍率でも延長します。カ上セプレイン凸及グレゴリー凹では此れ以上のものを必要とし殊に何れも球面でなく或る限られた凸では双曲線凹面では橢圓を要し何れも最も作り難い形状であり現在小口径では全く作られて居りません。眼鏡用レンズで間に合ひません。たゞモデルとして作るなら使えませうが考えが簡單過ぎます。(中村要)

(50) 5センチか2.50圓は少々廉すぎます。此れは景色用の市販の引出し望遠鏡で口径一時で13圓(倍率12倍)一時半で18圓(18倍)此れ以上餘り見付らず2時で50圓します。此れは神戸市の如き航海用具の店頭にあります。かようなものは全く景色用でしかも大量に作られる粗製品で餘り良いものではありません距離8秒の星が見えれば可なり良い方でせう従つて火星の極冠は分かりません。火星極冠を見るには通常3時の天體用望遠鏡を要します。太陽黒點の観測ならば充分使用出来、一時半のもので十等星が見えます。望遠鏡を全く持たない素人の目を満足させるには充分です。しかし餘りの慾は言えません。(中村要)

(53) 下に御答へします(山本)

1. 遊星天の四軸の相互位置は決して一般の法則がありません。個々の星について皆違つた方向になつてゐます。故に非常に複雑なものと考えられておました。

2. 星々が總て日週運動をするものですから之れを解説するために原動天なるものがあつて、あらゆる星をのせたまゝ、東から西へ一日に一轉すると思へられました。

3. 清火天さば天地宇宙を主裁する造物主神の居る所を考へられたのです。

4. 渦狀星雲の形状は、ちよつと、微遊星で説く太陽系生成の經過を現はしてゐると思へられたのです。