

問1 地球の直径を1cmのボールにたとえたとき、太陽の直径の大きさはどのくらいになりますか。

問2 月の形が毎日変わって見えるのは、月がどここのまわりを回っているからですか。

問3 月と太陽の位置関係が変わることで、月のどの部分の見え方が変わるために、月の形が変化して見えるのですか。

問4 月が太陽と同じ方向にあるため、地球から月がまったく見えなくなる状態のことを何とといいますか。

問5 地球から太陽と月を観察したとき、それらの見かけの大きさにはどのような特^{とくちよう}徴がありますか。

問6 月の表面を観察したときに見られる、たくさんのくぼみのことを何とといいますか。

問7 太陽を観察するときに、しゃ光プレートを使わなければならないのはなぜですか。

問8 太陽の表面を観察したときに見られる、まわりよりも温度が低いために黒いしみのように見える部分を何とといいますか。

問9 毎日、太陽が沈^{しず}んだ直後に月を観察したとき、月の見える位置が西の空から南の空、東の空へと変わっていくのは、月のどのような変化が起きているときですか。

問10 月が毎日ちがう形に見える「月の満ち欠け」がおこるのは、月が地球のまわりを回ることと、月、地球、そして何の3つの位置関係が変わるからですか。

問11 月が、新月から始まって、三日月、上げんの月、満月、下げんの月、そしてまた新月というように、光っている部分の形が変わって見える現象を何とといいますか。

問12 地球から月を見たとき、月が光って見える方向には、何がありますか。

問13 月の表面にある「クレーター」とは、どのようなものですか。

問14 球形をしていて、みずから強い光を出してかがやいている天体は何ですか。

問15 月は日によって形が変わって見えますが、このように月の形の見え方が変わる原因は何ですか。

問16 地球の直径を約12000キロメートルとしたとき、その約4分の1である月の直径はおよそ何キロメートルになりますか。