

## 「皆既月食」

今夜は皆既月食が見られる。皆既月食は、太陽と地球、月が一直線に並び、月が地球の影に入ることによって起きる現象だ。太陽の光のうち、赤い光が地球の大気層を通過する際に屈折して月に届くため、月は赤黒く見える。午後6時9分に部分月食が始まり、皆既月食の始まりは午後7時16分、食の最大は午後7時59分で、午後8時42分に皆既月食の終わりとなる。時間帯からすると東南東の空に見えるはず。東京の天気は晴れ。気温は15度ぐらいなので、ちょっと冷えるかもしれないが、眺めるにはちょうどいい時間だ。

さらに、今回は月食の最中に、月に天王星が隠される「天王星食」も起こるといふ。これは月の裏側に天王星が隠れる状態で、皆既月食と同時に天王星食が起こるのは非常に珍しく、過去5千年間に一度もなかったという。太陽、地球、月、そして天王星が一直線に並んだ状態なのだ。ちなみに天王星でなく他の惑星で食が起こるのは442年ぶりで、そのときは土星食だったという。442年前といえば、西暦では1580年。日本では戦国時代の真っ只中で、織田信長が明智光秀に殺害された本能寺の変の2年前にあたる。戦国の世に生きた人たちは、この天体ショーを見たのだろうか。今日は満月なのに暗い月だなと思ったのか、その裏に惑星が隠れているなんて誰も想像していないだろう。

昨夜、月を眺めた。ほんの少しだけ雲が出ていて、その雲が時折、月にかかる。雲が月明かりで光る。月の中の影がうさぎに見えなくもない。これで、すすきの穂がたなびいていたら、絵になるような光景だ。秋は夜が長い。だから月がより美しく見える時期なのだ。そんな時こそ、月をゆっくり眺める余裕をもちたい。とはいえ明後日から始まる後期中間考査を前にしている中学生の皆さんには、月を眺める気持ちになれないのかも知れないが。

11月8日 校長 鈴木 幸雄

◆問題 四角形ABCDは長方形です。

ABとAEとEDは5cmで、BFは3cmです。このとき、中央にある四角形EGFHの面積を求めなさい。

