

一般教養試験（択一式）
【高校卒業程度】

〔例題1〕地球の衛星である月に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 月の大きさは、太陽よりも小さく地球とほぼ同じである。地球から月と太陽がほぼ同じ大きさに見えるのは、月が太陽よりも地球との距離が近いためである。
2. 月面には、クレーターと呼ばれるくぼ地がある。月のクレーターには液体の水があることが確認されている。
3. ある日の午後9時に月が真南に見えた。1週間後の同じ時刻に月を見ると、より西側に見えた。
4. 月食は、太陽、地球、月の順に一直線に並ぶとき、月の全体又は一部が地球の影に入る現象である。
5. 月の引力などの影響により、地球の海洋での満潮と干潮は、一般に1週間に1度の周期で起こる。

【正答4】

一般教養試験（択一式）

【高校卒業程度】

〔例題2〕ある工場にはネジを作るA～Cの3種類の機械がある。この工場では、ある本数のネジを作ることになった。目標の本数のネジを作るのに、機械Aのみでは5時間かかり、機械Bのみでは6時間かかる。機械Aと機械Bの2台を同時に使ってネジを作り始めたところ、2時間たったときに2台とも壊れてネジが作れなくなった。その後、機械Cのみを4時間使って目標の本数を作り終えることができた。目標の本数を機械Cのみを使って作るとすると何時間かかるか。

1. 9時間
2. 12時間
3. 15時間
4. 18時間
5. 21時間

【正答3】