

月と星の見え方 問題集 (全11問)

名まえ

日づけ

点数

/11

空らん (①) (②) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. 月の形の変化を順に挙げよ。

2. なぜ月の形が変わって見えるのか。

3. 月は (①) へ。満月は太陽が沈む頃に東から出る。

4. 月はどの方角から出てどの方角に沈むか。

5. 夕方に見える満月はどこから出るか。

6. (①) = 星をつないだ形。冬は (②)、北の空は (③) が有名。

7. 冬の代表的な星座は何か。

8. 一年中見える北の空の有名な星のならびを何とというか。

9. 星は (①) を中心に反時計回り。北極星だけは動かない。

10. 北の空の星はどう動いて見えるか。

11. 北極星はなぜ動かないか。

解 答

1. 新月 → 三日月 → 半月（上弦） → 満月 → 半月（下弦） → 新月、と約30日で一周する。
2. 月は太陽の光を反射して光っている。地球から見る角度によって、太陽の光が当たっている部分の見え方が変わるためである。
3. ①東から西
4. 太陽と同じく「東から南を通過して西」へと動く。
5. 太陽が西に沈むちょうど反対側、つまり東の空から出る。
6. ①星座 ②オリオン座 ③北斗七星
7. 「オリオン座」である。中央の3つの星が並び、両肩と両足に明るい星をもつ形をしている。
8. 「北斗七星」である。柄杓（ひしゃく）のような形をしている。
9. ①北極星
10. 北極星を中心にして、反時計回りに回るように動いて見える。
11. 地球の自転軸のほぼ真上にあるため、地球が回っても見える位置がほとんど変わらないためである。