

①	自ら光や熱を出してかがやく天体		⑩	地球上のある地点での北は、何がある方向か	
②	円形でくぼんだ地形		⑪	南の空に見える星座を観察し続けると、 西と東のどちらに動いていくように見えるか	
③	地球から表面を直接観測できる①		⑫	天体が、ほかの天体のまわりを回転すること	
④	③の表面にある、温度が低く黒く見える部分		⑬	地球の⑫によって生じる、 天体の1年周期の見かけの動き	
⑤	③をとりまく高温のガスの層		⑭	星座は、1年で何度移動しているように見えるか	
⑥	③の表面から炎のような形で出現する高温のガス		⑮	同じ時刻に見える星座の位置は、 1日に約何度動いているように見えるか	
⑦	天体が、中心を通る線を軸にして、 自分自身が回転すること		⑯	同じ時刻に見える星座の位置は、 1か月に約何度動いているように見えるか	
⑧	地球の⑦の向きは、北極側から見て 時計回りか、反時計回りか		⑰	オリオン座は、日本ではどの季節を代表する星座か	
⑨	天体の位置や動きを表すのに便利な 見かけ上の球体の天井		⑱	しし座は、日本ではどの季節を代表する星座か	
⑩	⑨上での観測者の真上の点		⑲	⑨上の③の通り道	
⑪	⑨上で⑩と南北を結ぶ線		⑳	地球から見た③は、星座の間を東から西、 西から東のどちらに移動していくように見えるか	
⑫	地球の北極と南極を結ぶ軸		㉑	日本で、1年のうちで太陽の⑭が最も高くなる日	
⑬	天体が⑩の南側で⑪を通過すること		㉒	日本で、1年のうちで太陽の⑭が最も低くなる日	
⑭	天体が⑬するときの高度		㉓	日本で、昼と夜の長さがほぼ同じになるのは、 春分の日といつか	
⑮	地球の⑦によって、天体が1日1回 地球のまわりを回るように見える動き		㉔	⑫が地球の⑬面に垂直な方向に対して傾いている角度	