

問題1

図1

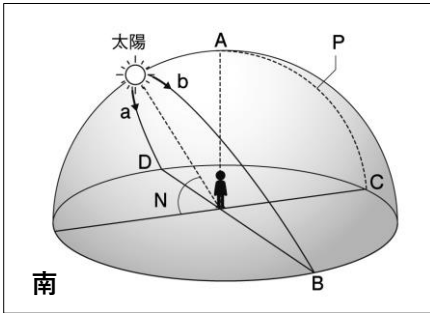
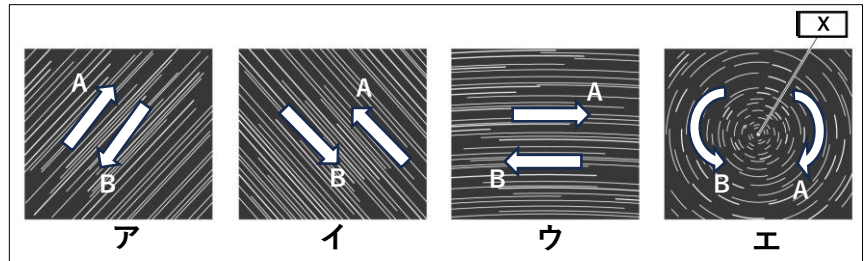


図2



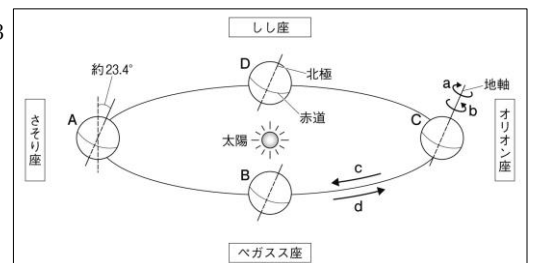
- ① 天球面上で、観測者の真上の点である図1中Aを何というか、書きなさい。
- ② 図1中B~Dの方角をそれぞれ四方位で書きなさい。
- ③ 天頂と南北を結ぶ図1中Pの線を何というか、書きなさい。
- ④ 太陽はどのように動くか、図1中aとbから選んで書きなさい。
- ⑤ 図1で、太陽が南の空で最も高くなることを何というか、書きなさい。
- ⑥ 図1中の角Nのことを何というか、書きなさい。
- ⑦ 図1のような、太陽の1日の動きを何というか、書きなさい。
- ⑧ 地球上から、太陽が動いて見えるのはなぜか、書きなさい。
- ⑨ 星を観察すると1日に1回、地球の周りを回るように見える。このような星の運動を何というか、書きなさい。
- ⑩ 図2は、カメラを固定して一定時間シャッターを開けたままにして四方位のそれぞれの空の写真を写したものである。図2中のXの星を何というか、書きなさい。
- ⑪ 図2のア~エの方位はそれぞれ何であるか、四方位で書きなさい。
- ⑫ 図2中エの方位の空で、Xの星が動かないように見える理由を書きなさい。
- ⑬ 図2の写真ア~エで、星はそれぞれAとBのどちらの向きに動いているか、記号で答えなさい。

①	天頂	②	B	東	C	北	D	西	③	子午線
④	a	⑤	(太陽の)南中		⑥	南中高度		⑦	日周運動	
⑧	(例)地球が自転しているから。				⑨	日周運動		⑩	北極星	
⑪	ア	東	イ	西	ウ	南	エ	北	⑫	(例) (北極星が)地軸のほぼ延長線上にあるから。
⑬	ア	A	イ	B	ウ	A	エ	B		

問題2

- ① 天体がほかの天体の周りを回ることを何というか、書きなさい。
- ② 天球上の太陽の通り道を何というか、書きなさい。
- ③ 地球の自転の向きはaとbのどちらか、書きなさい。
- ④ 地球の公転の向きはaとbのどちらか、書きなさい。
- ⑤ 図3で、地球がDの位置にあるとき、南の空に見える星座は何か、書きなさい。
- ⑥ 地球がAの位置にあるとき、地球からオリオン座を見ることができない理由を書きなさい。

図3



①	公転	②	黄道	③	b	④	d	⑤	しし座
⑥	(例) オリオン座が太陽と同じ方角にあるから。								