中学3年 理科

23：天体①（太陽、地球、星など）

組　　番（　　月　　日）

名前

問題１

図１

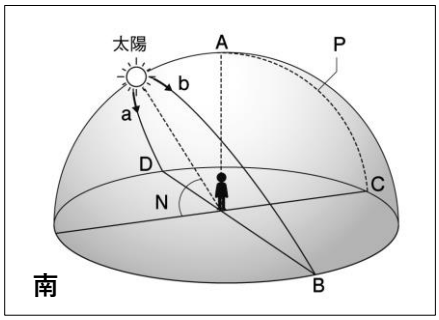
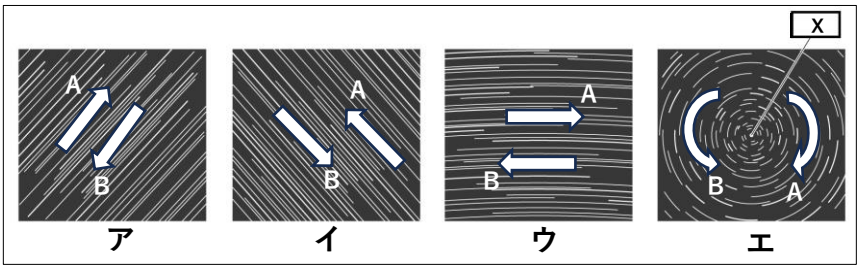


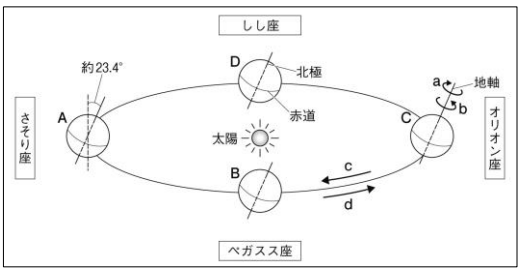
図２



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		②	B		C		D		③		
④		⑤			⑥				⑦		
⑧					⑨				⑩		
⑪	ア		イ		ウ		エ		⑫		
⑬	ア		イ		ウ		エ				

図３



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。

①		②		③		④		⑤	
⑥									

中学生無料学習プリントは『すたぺんドリル』(https://startoo.co/juniorhighschool/)