

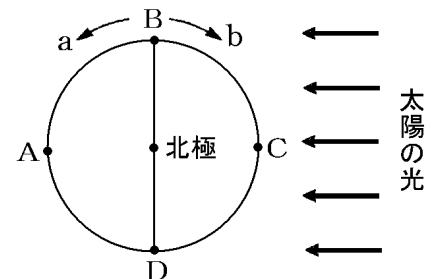
第 15 章	理科(3 年)	名前:		日 付	No.01
	年周運動				

[問題 1]

右の図は、地球を北極の真上から見たものである。

次の各問いに答えよ。

- (1) 地球の北極と南極を結ぶ軸を何というか。
- (2) 地球は(1)の軸を中心に 1 日に 1 回転している。この運動を何というか。
- (3) (2)の向きは、図中の a, b のどちらか。
- (4) 図の状態のとき、日の出(6 時)をむかえている地点は A～D のどこか。
- (5) 図の状態のとき、正午(12 時)をむかえている地点は A～D のどこか。



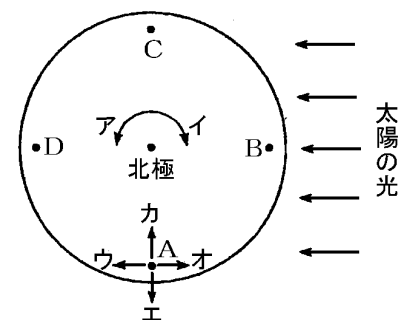
[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 2]

次の各問いに答えよ。

- (1) 図は北極の真上から地球を見たようすである。A 点のウとエの方角は東西南北のうちのどれか。
- (2) 図で地球が自転している向きはア、イのうちどちらか。
- (3) 図で、真夜中の位置は A～D のうちどこか。
- (4) 図で、C の位置の時刻は午前何時ごろ、または午後何時ごろか。
ただし、観察を行ったのは春分の日で、太陽の南中の時刻は正午であったとする。



[解答欄]

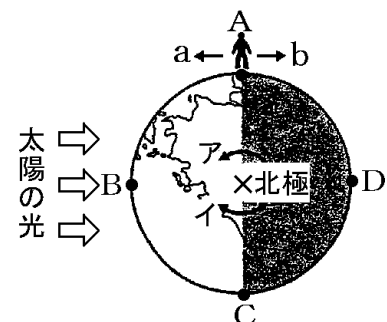
(1)ウ		エ		(2)		(3)		(4)	
------	--	---	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

右の図は、地球と太陽の動きとの関係を模式的に表したものである。

なお、図は、地球を北極側から見たときのようすである。

- (1) 地球は北極と南極を結ぶ軸を中心として 1 日に 1 回転している。
このように、地球が自ら回転する運動を何というか。
- (2) (1)の向きはア、イのどちらか。
- (3) (1)の下線を何というか。
- (4) A 地点に立った人にとって b の方位は東西南北のどれか。
- (5) 西の空に太陽が見えるのは、人が A～D のどの地点に立ったときか。



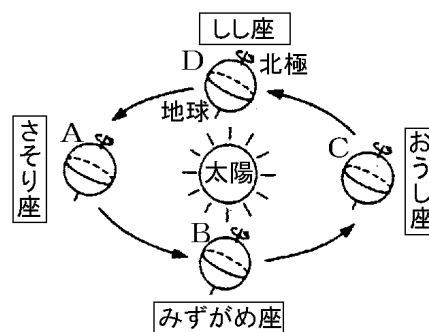
[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 4]

図は四季の太陽と地球の位置、および黄道付近にある4つの星座を示したものである。

- (1) 日本の夏至の日の地球の位置はどれか。A～D から選べ。
- (2) (1)の位置に地球があるとき、一晩中見える星座は図の4つの星座のうちのどれか。
- (3) ①みずがめ座が真夜中に南の空に見えるのは、地球がA～D のどの位置に来たときか。また、②その季節は春分、夏至、秋分、冬至のどれか。



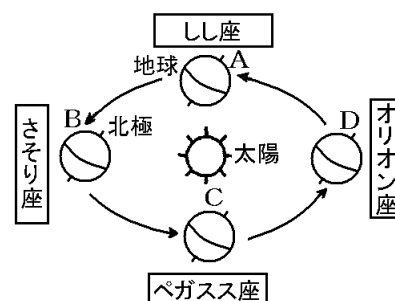
[解答欄]

(1)		(2)		(3)①		②	
-----	--	-----	--	------	--	---	--

[問題 5]

右図は、太陽に対する地球の3ヶ月毎の位置A～Dと、4つの星座の方向を模式的に示したものである。以下の各問いに答えなさい。

- (1) 地球がAの位置にあるとき、真夜中に南中する星座は何ですか。
- (2) 地球がCの位置にあるとき、真夜中に東の空に見える星座は何ですか。
- (3) 地球がDの位置に来ると、(2)の星座は真夜中にどの方角に見えますか。4方位で答えなさい。
- (4) 季節によって見える星座が変わるのはなぜですか。その理由を答えなさい。



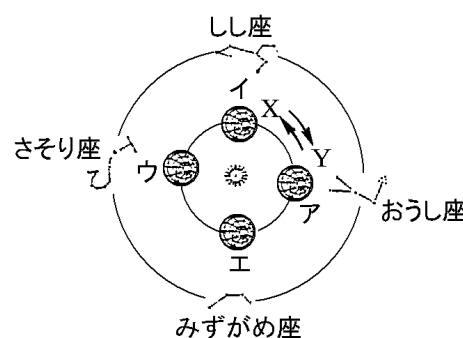
[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)					

[問題 6]

次の図は天の北極側から見たときの地球の公転のようすを模式的に表したものである。ア～エは地球の位置を表し、そのまわりは四季の星座を表している。これについて、次の各問いに答えよ。

- (1) 地球がウの位置にあるとき、日本の季節はいつか。
- (2) 地球がイの位置にあるとき、一晩中見られる星座はどれか。
- (3) 地球がアの位置にあるとき、真夜中に西の空にしずみかけている星座はどれか。
- (4) おうし座が真夜中に真南に見えるのは、地球がア～エのどの位置にあるときか。
- (5) 地球の公転の向きは、図のX、Yのうちどちらか。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--