



17

## 星の動き

年 組 番 点数

名前

/20

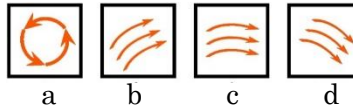
【1】 右の図は日本での星の一日のみかけ動きを天球上に表示したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 点の北極付近の星である A を何といいますか。

(2) 北極と南極を結ぶ B を何といいますか。

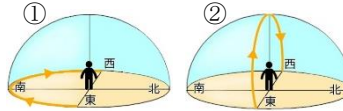
(3) 図のア～エはそれぞれ東西南北のどれにあたりますか。

(4) 日本から見たとき、各方位の 1 日の星の見かけ上の動きはどのようにみえますか。それぞれ右の図から記号で選びなさい。



(5) 星の一日における見かけ上の動きを何といいますか。

(6) 赤道付近、北極付近で星の一日の動きを観察したところ、下の図のようになった。北極付近を表しているのは①、②のどちらですか。



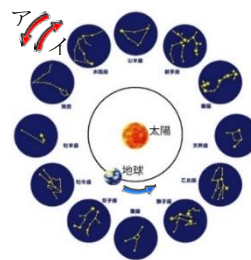
(1)	
(2)	
(3)	ア:      イ:
	ウ:      エ:
(4)	東:      西:
	南:      北:
(5)	
(6)	

【2】 右の図は地球の公転と星座の様子を表している。次の問いに答えなさい。

(1) 天体は公転によって見かけ上動いているように見える。このような運動を何といいますか。

(2) 図で、太陽は星座の中を動いているようにみえる。ア、イのどちらの方向に動いているように見えますか。

(3) (2)の太陽の見かけの通り道を何といいますか。



(1)	
(2)	
(3)	

【3】 右の図 1 は毎月、同じ時刻のオリオン座の位置を示したもの。図 2 は地球の公転と星座の様子を表している。次の問いに答えなさい。

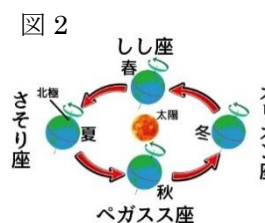
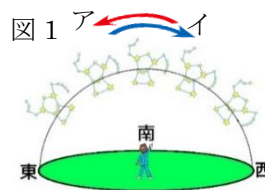
(1) 毎月同じ時刻のオリオン座の位置は図 1 のア、イのどちらへ動いて見えますか。

(2) (1) のオリオン座は 1 カ月で約何° 動いて見えますか。

(3) 図 2 で春に真夜中に見える星座は何ですか。

(4) 図 2 で、冬に真夜中東の空に見える星座は何ですか。

(5) 図 3 で、秋に明け方南の空に見える星座は何ですか。



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



17

## 星の動き

年 組 番 点数

名前

/20

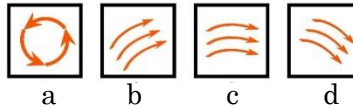
【1】 右の図は日本での星の一日のみかけ動きを天球上に表示したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 点の北極付近の星である A を何といいますか。

(2) 北極と南極を結ぶ B を何といいますか。

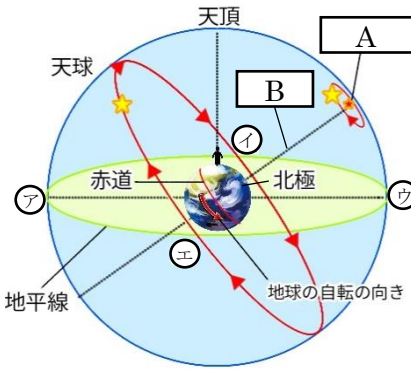
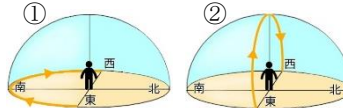
(3) 図のア~エはそれぞれ東西南北のどれにあたりますか。

(4) 日本から見たとき、各方位の 1 日の星の見かけ上の動きはどのようにみえますか。それぞれ右の図から記号で選びなさい。



(5) 星の一日における見かけ上の動きを何といいますか。

(6) 赤道付近、北極付近で星の一日の動きを観察したところ、下の図のようになった。北極付近を表しているのは①、②のどちらですか。



(1) 北極星

(2) 地軸

(3) ア:南 イ:西

ウ:北 エ:東

(4) 東: b 西: d

南: c 北: a

(5) 日周運動

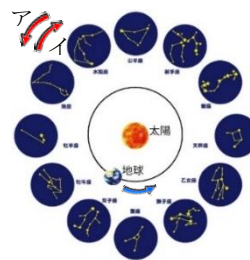
(6) ①

【2】 右の図は地球の公転と星座の様子を表している。次の問いに答えなさい。

(1) 天体は公転によって見かけ上動いているように見える。このような運動を何といいますか。

(2) 図で、太陽は星座の中を動いているように見える。ア、イのどちらの方向に動いているように見えますか。

(3) (2)の太陽の見かけの通り道を何といいますか。



(1) 年周運動

(2) ア

(3) 黄道

【3】 右の図 1 は毎月、同じ時刻のオリオン座の位置を示したもの。図 2 は地球の公転と星座の様子を表している。次の問いに答えなさい。

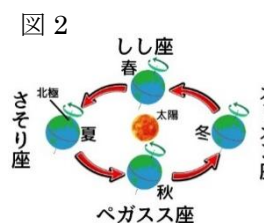
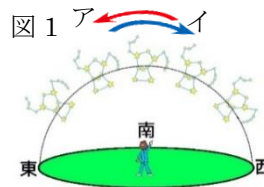
(1) 毎月同じ時刻のオリオン座の位置は図 1 のア、イのどちらへ動いて見えますか。

(2) (1) のオリオン座は 1 カ月で約何° 動いて見えますか。

(3) 図 2 で春に真夜中に見える星座は何ですか。

(4) 図 2 で、冬に真夜中西の空に見える星座は何ですか。

(5) 図 3 で、秋に明け方南の空に見える星座は何ですか。



(1) イ

(2) 30°

(3) しし座

(4) ペガサス座

(5) オリオン座