

【】地球の公転と星座の移り変わり

【】地球の公転と季節

[解答 1]公転：② 自転：④

[解答 2]D

[解答 3]春分

[解答 4]公転

【】星座の移り変わり

[解答 5](1) R (2) うお座 (3) 西の空

[解答 6]① さそり ② しし

[解答 7]① B ② 春

[解答 8](1) C (2) Y (3) うお座 (4) おとめ座

[解答 9]おとめ座

[解答 10](1) ②, ア (2) ウ (3) X (4) ア

[解答 11]11 月下旬

[解答 12](1) おうし座 (2) 自転 (3) しし座が太陽と同じ方向にあるため。

[解答 13](1) エ (2) いて座

[解答 14](1) おひつじ座 (2) うお座

[解答 15](1) ウ (2) イ (3) ア

[解答 16]太陽

[解答 17]地球から見てオリオン座が太陽とほぼ同じ方向にあるため。

【】黄道

[解答 18]黄道

[解答 19]① 西から東 ② 黄道

[解答 20](1)① 東から西 ② 1° ③ 西から東 (2) 年周 (3) 天球

[解答 21]① 西から東 ② 西から東 ③ 地球の公転による太陽の見かけの動き

[解答 22]イ

[解答 23]火星や金星は地球とほぼ同じ平面上を公転しているから。

[解答 24](1) 惑星が地球とほぼ同じ平面上を公転しているから。(2) エ

[解答 25]おとめ座

[解答 26](1) 約 8 か月 (2) しし座

【】北(南)の空の年周運動

【】地球の公転と星座の移動

[解答 27]① 約 1° ② 東から西

[解答 28]① 早く ② 公転

[解答 29]① 早くなる ② 変わらない

[解答 30]地球が太陽のまわりを公転しているから。

【】北の空

[解答 31]B

[解答 32]① b ② 地球が公転しているから。

[解答 33]午後 7 時ごろ

[解答 34]午後 8 時

[解答 35]ア

【】南の空

[解答 36]ウ→ア→イ

[解答 37]Q

[解答 38](1) イ→ア→ウ (2) さそり座が東の空から南の空へ動いて見えるから。

[解答 39]イ→ウ→ア

[解答 40]① B の向き ② 約 30°

[解答 41]19 時

[解答 42]23 時

[解答 43]15 日後

[解答 44](1) 午後 10 時ごろ (2)a ウ b イ

[解答 45](1) オリオン座 (2) 19 時頃

[解答 46]ウ

[解答 47]F

[解答 48](1) 冬 (2) C

【】季節の変化

【】南中高度と気温

[太陽の高度と気温]

[解答 49](1) 見えなくなる (2)① 大きい ② 高い

[解答 50]イ

[解答 51](1) エ (2) 55° (3)① 高く ② 小さく

[解答 52](1) c (2) 同じ面積に受ける光の量が大きくなる

[地軸の傾きと季節]

[解答 53]イ

[解答 54]夏至

[解答 55]6月

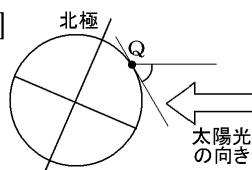
[解答 56]エ

[解答 57]イ

[解答 58]① D ② 秋

[春分・秋分の南中高度]

[解答 59]



[解答 60]54.0°

[解答 61]51°

[解答 62]北緯 35.0°

[解答 63]ウ

[解答 64]方位 a : 南の方位にする。 角度 b : 38° にする。

[夏至・冬至の日の南中高度]

[解答 65]79.4°

[解答 66]46.8°

[解答 67]① E ② C ③ B ④ 34.2

[解答 68]ア

[解答 69]23°

[解答 70] $\frac{X - Y}{2}$

[解答 71]500km

[南中高度の変化のグラフなど]

[解答 72]ア

[解答 73]8 か月後

[解答 74](1) f (2) エ

[解答 75]29°

[季節の変化の原因]

[解答 76]① 高く ② 増え ③ 高く

[解答 77]① 地軸 ② 公転

[解答 78]ア

[解答 79]地球が地軸を傾けた状態で太陽のまわりを公転しているため。

[解答 80]季節

[解答 81]昼の時間が長いから。

[解答 82]太陽の南中高度が高いから。昼の時間が長いから。

[解答 83]エ

【】 透明半球上の太陽の通り道の変化

[透明半球上の太陽の通り道の変化]

[解答 84]ウ

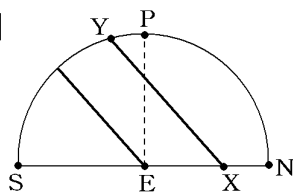
[解答 85]B

[解答 86]① 春分の日 ② 太陽が真東からのぼって真西に沈み、1か月後の太陽の南中高度が高くなっているから。

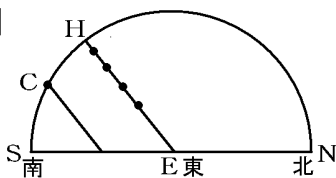
[解答 87]ア

[解答 88]ウ

[解答 89]



[解答 90]



[解答 91]



[日の出・日没の位置の変化]

[解答 92]ア

[解答 93]キ

[解答 94]オ

[解答 95]地球が地軸を傾けた状態で太陽のまわりを公転しているため。

[解答 96]エ

[解答 97]約 9 か月後

[解答 98]B

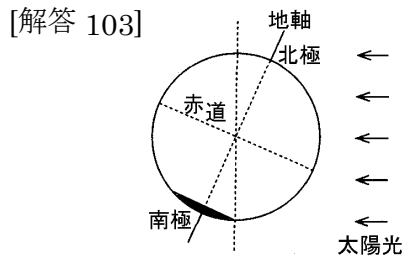
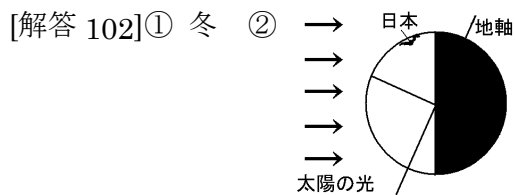
[解答 99]① 南 ② 低く

[解答 100]① B の方向へ移動している ② 遅く

[解答 101]西南西

【】 昼夜の長さ

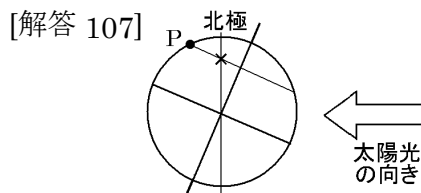
[各地点の昼夜の長さ]



[解答 104]D

[解答 105]ウ

[解答 106]赤道付近



[昼夜の長さの変化]

[解答 108](1) ア (2) 地球が地軸をかたむけたまま太陽のまわりを公転しているから。(3) ②

[解答 109]A

[解答 110]冬至

[解答 111]12 時間 7 分

[解答 112](1) 東にあるほど、日の出の時刻が早い。(2) 地球の地軸が 23.4° 傾いていて、札幌が銚子より緯度が高いので、札幌の昼の長さは、銚子に比べて夏は長く、冬は短い。