

【】 天体の年周運動

【】 地球の公転と見える星座

[地球の公転]

[解答 1]公転：② 自転：④

[解答 2]D

[解答 3]春分

[解答 4]公転

[地球の公転と天体の年周運動]

[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

【】 南(北)の空の年周運動

[解答 27](1)① 早く ② 公転 (2) 23 時

[解答 28]① 早くなる ② 変わらない

[解答 29](1) オリオン座 (2) 西へ約 1°

[解答 30]地球が太陽のまわりを公転しているから。

[解答 31]15 日後

[解答 32]ウ

[解答 33](1) 約 60° (2) 午後 8 時ごろ (3) 南東よりも東側 (4) しし座—太陽—地球

(5) 約 6 か月後

[解答 34]① イ ② エ

[解答 35]ウ→ア→イ

[解答 36]Q

[解答 37]イ→ウ→ア

[解答 38](1) オリオン座 (2) 19 時頃

[解答 39]F

[解答 40](1) 冬 (2) C

[解答 41]午後 8 時

【】 季節の変化

【】 南中高度と気温

[太陽の高度と気温]

[解答 42](1) 見えなくなる (2)① 大きい ② 高い

[解答 43]イ

[解答 44](1) エ (2) 55° (3)① 高く ② 小さく

[解答 45](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 46]イ

[解答 47]夏至

[解答 48]6 月

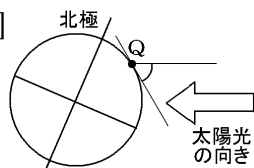
[解答 49]エ

[解答 50]イ

[解答 51]① D ② 秋

[春分・秋分の南中高度]

[解答 52]



[解答 53]54.0°

[解答 54]51°

[解答 55]北緯 35.0°

[解答 56]ウ

[解答 57]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 58]79.4°

[解答 59]46.8°

[解答 60]① E ② C ③ B ④ 34.2

[解答 61]ア

[解答 62]23°

[解答 63] $\frac{X - Y}{2}$

[解答 64]500km

[南中高度の変化のグラフなど]

[解答 65]ア

[解答 66]8 か月後

[解答 67](1) f (2) エ

[解答 68]29°

[季節の変化の原因]

[解答 69]① 高く ② 増え ③ 高く

[解答 70]① 地軸 ② 公転

[解答 71]ア

[解答 72]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 73]季節

[解答 74]昼の時間が長いから。

[解答 75]太陽の南中高度が高いから。昼の時間が長いから。

[解答 76]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 77]ウ

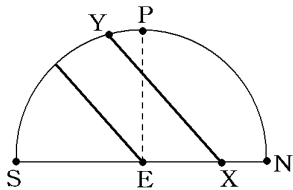
[解答 78]B

[解答 79]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。

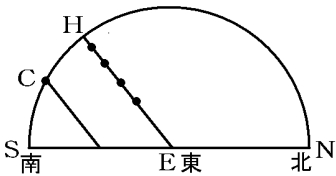
[解答 80]ア

[解答 81]ウ

[解答 82]



[解答 83]



[解答 84]



[日の出・日没の位置の変化]

[解答 85]ア

[解答 86]キ

[解答 87]オ

[解答 88]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 89]エ

[解答 90]約9か月後

[解答 91]B

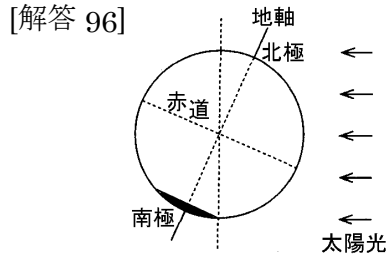
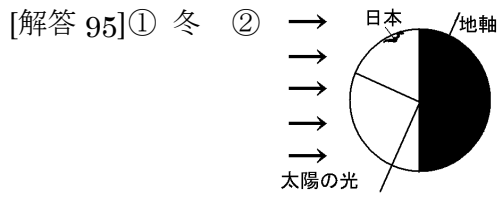
[解答 92]① 南 ② 低く

[解答 93]① B の方向へ移動している ② 遅く

[解答 94]西南西

【】 昼夜の長さ

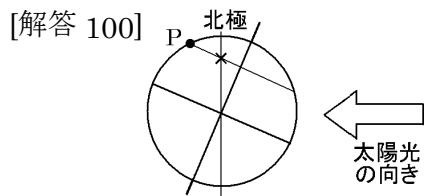
[各地点の昼夜の長さ]



[解答 97] D

[解答 98] ウ

[解答 99] 赤道付近



[昼夜の長さの変化]

[解答 101] (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 102] A

[解答 103] 冬至

[解答 104] 12 時間 7 分

[解答 105] (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。