

【】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](1) ア (2)① 反時計回り ② 反時計回り

[解答 5]公転

【】星座の移り変わり

[解答 6](1) R (2) うお座 (3) 西の空

[解答 7]① さそり ② しし

[解答 8]① B ② 春

[解答 9](1) C (2) Y (3) うお座 (4) おとめ座

[解答 10]おとめ座

[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 地球が太陽のまわりを公転しているから。

[解答 33]午後 7 時ごろ

[解答 34]午後 8 時

[解答 35]ア

[解答 36]ウ

[解答 37](1)① 星の日周運動 ② 地球が自転しているから。

(2) 北極星が地軸のほぼ延長線上にあるから。 (3)① 公転している ② a ③ 6

【】南の空

[解答 38]ウ→ア→イ

[解答 39]Q

[解答 40](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 41]イ→ウ→ア

[解答 42]① B の向き ② 約 30°

[解答 43]19 時

[解答 44]23 時

[解答 45]15 日後

[解答 46](1) 午後 10 時ごろ (2)a ウ b イ

[解答 47](1) オリオン座 (2) 19 時頃

[解答 48]ウ

[解答 49]F

[解答 50](1) 冬 (2) C

[解答 51](1)① K の向き ② N の向き ③ 西から東に自転している (2) ア

【】 季節の変化

【】 地軸の傾きと季節

[解答 52]イ

[解答 53]夏至

[解答 54]6月

[解答 55]エ

[解答 56]イ

[解答 57]① D ② 秋

【】 気温の変化の原因

[太陽の高度と気温]

[解答 58](1) 見えなくなる (2)① 大きい ② 高い

[解答 59](1) エ (2) 55° (3)① 高く ② 小さく

[解答 60]イ

[解答 61](1) c (2) 同じ面積に受ける光の量が大きくなる

[季節による気温の変化の原因]

[解答 62]① 高く ② 長い ③ やす

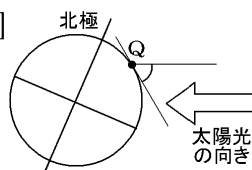
[解答 63]昼の時間が長いから。

[解答 64]太陽の南中高度が高いから。昼の時間が長いから。

【】 各季節の南中高度

[春分・秋分の南中高度]

[解答 65]



[解答 66] 54.0°

[解答 67] 51°

[解答 68]北緯 35.0°

[解答 69]ウ

[解答 70]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 71] 79.4°

[解答 72] 46.8°

[解答 73]① 90° ② 80.4° ③ 0° ④ 80.4°

[解答 74]① E ② C ③ B ④ 34.2

[解答 75]23°

[解答 76] $\frac{X - Y}{2}$

[南中高度の変化のグラフなど]

[解答 77]ア

[解答 78]8 か月後

[解答 79](1) f (2) エ

[解答 80]29°

【】 南中高度が変化する原因

[解答 81]① 高く ② 増え ③ 高く

[解答 82]① 地軸 ② 公転

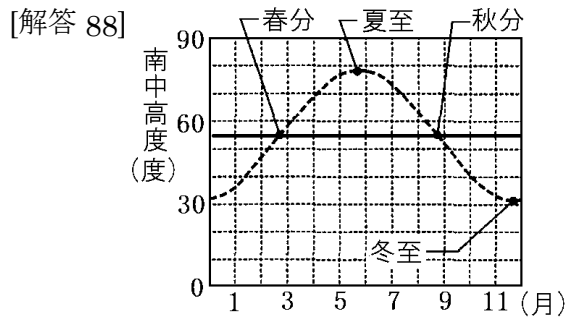
[解答 83]地軸の傾き, 地球の公転

[解答 84]ア

[解答 85]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 86]エ

[解答 87]季節

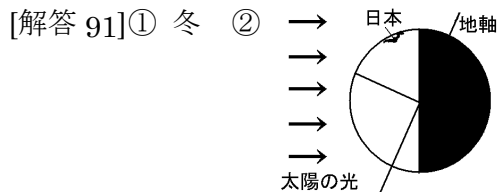


[解答 89](1) A (2) イ

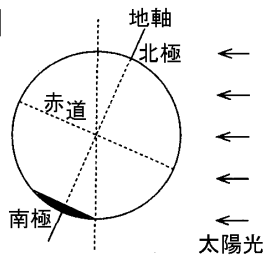
【】 昼夜の長さの変化

[各地点の昼夜の長さ]

[解答 90](1) c (2) a, b (3) d (4) 北極付近

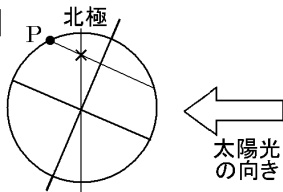


[解答 92]



[解答 93]ウ

[解答 94]



[昼夜の長さの変化]

[解答 95](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。

[解答 96]A

[解答 97]冬至

【】 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 98]① A ② 南中高度が最も高いから。

[解答 99]B

[解答 100]ウ

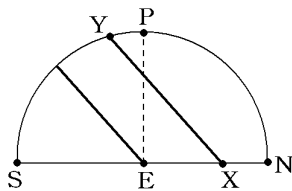
[解答 101](1) 円の中心 (2) 南中高度 (3) 12月ごろ

[解答 102]ア

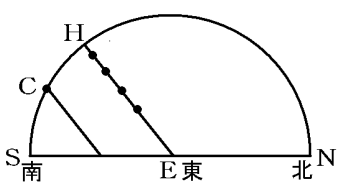
[解答 103]① 春分の日 ② 太陽が真東からのぼって真西に沈み, 1か月後の太陽の南中高度が高くなっているから。

[解答 104]エ

[解答 105]



[解答 106]



[解答 107]



[日の出・日没の位置の変化]

[解答 108]ア

[解答 109]オ

[解答 110]エ

[解答 111]キ

[解答 112]B

[解答 113]約 9 か月後

[解答 114]① 南 ② 低く

[解答 115]① B の方向へ移動している ② 遅く

[解答 116](1)① 北 ② 遅く (2) 地球が地軸を傾けたまま公転しているから。

[解答 117]ウ

[赤道上や南半球の太陽の動き]

[解答 118]エ

[解答 119]ア