

【】季節の変化

【】地軸の傾きと季節

[解答 1]イ

[解答 2]夏至

[解答 3]6月

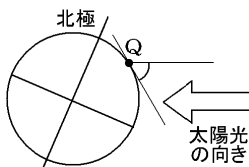
[解答 4]エ

[解答 5]イ

[解答 6] D 秋

【】春分・秋分の南中高度

[解答 7]



[解答 8]54.0度

[解答 9]51°

[解答 10]ウ

[解答 11]方位 a : 南の方位にする。 / 角度 b : 38度にする。

【】夏至・冬至の日の南中高度

[解答 12]79.4度

[解答 13]46.8度

[解答 14] E C B 34.2

[解答 15]ア

[解答 16]23度

[解答 17] $\frac{X - Y}{2}$

[解答 18]500km

【】南中時刻と経度差

[解答 19]東経 140度 / 北緯 36度

[解答 20]エ

【】南中高度の変化のグラフなど

[解答 21]ア

[解答 22](1) f (2) エ

[解答 23]8 か月後

[解答 24]29 度

【】太陽の高度と気温

[解答 25](1) 見えなくなる (2) 大きい 高い

[解答 26]イ

【】季節の変化の原因

[解答 27] 高く 増え 高く

[解答 28] 地軸 公転

[解答 29]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 30]季節

[解答 31]昼の時間が長いから。

[解答 32]太陽の南中高度が高いから。昼の時間が長いから。

[解答 33]エ

【】透明半球上の太陽の通り道の変化

[解答 34]ウ

[解答 35]B

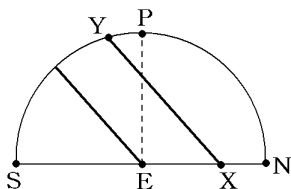
[解答 36]春分の日 / 太陽が真東からのぼって真西に沈み, 1 ヶ月後の太陽の南中高度が高くなっているから。

[解答 37]ア

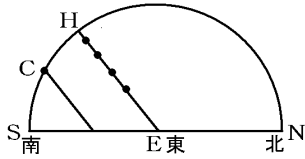
[解答 38]ウ

【】透明半球上の太陽の通り道の変化

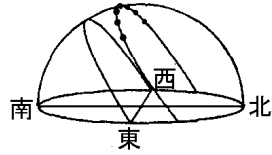
[解答 39]



[解答 40]



[解答 41]



【】日の出・日没の位置の変化

[解答 42]ア

[解答 43]キ

[解答 44]才

[解答 45]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 46]エ

[解答 47]約 9 か月後

[解答 48]B

[解答 49] 南 低く

[解答 50] B の方向へ移動している 遅く

[解答 51]西南西

【】棒の影の変化

[解答 52]ウ

[解答 53]ア

[解答 54]ア

[解答 55](1) エ (2) 地球が地軸を一定の角度に傾けたまま公転しているから。

[解答 56]イ

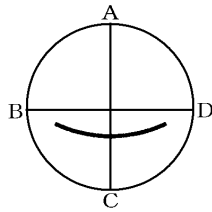
[解答 57]イ

[解答 58]イ

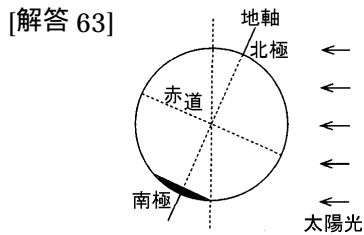
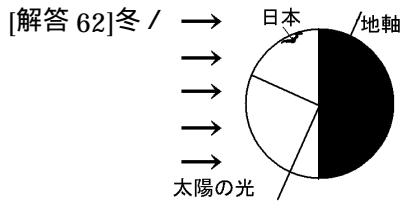
[解答 59](1) 南中高度 (2) ア (3) エ

[解答 60]イ

[解答 61](1) A (2)



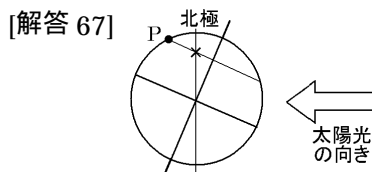
【】各地点の昼夜の長さ



[解答 64] D

[解答 65] ウ

[解答 66] 赤道付近



【】昼夜の長さの変化

[解答 68](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)

[解答 69] A

[解答 70] 冬至

[解答 71] 12 時間 7 分

[解答 72](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 度傾いていて、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。