

次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位（度）は書かないこと。地軸の傾きは 23.4° とする。

春分・秋分の日	南中高度 = 90° - 緯度
夏至の日	南中高度 = 90° - 緯度 + 23.4°
冬至の日	南中高度 = 90° - 緯度 - 23.4°
きまり	地軸は公転面に立てた垂線に対して 23.4° かたむいている。この問題ではすべて北半球の地点で考える

- (1) 春分・秋分 北緯 **32** 度の地点における、春分の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (2) 春分・秋分 北緯 **40** 度の地点における、春分の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (3) 春分・秋分 北緯 **30** 度の地点における、秋分の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (4) 春分・秋分 北緯 **37** 度の地点における、秋分の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (5) 夏至 北緯 **26** 度の地点における、夏至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (6) 夏至 北緯 **35** 度の地点における、夏至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (7) 夏至 北緯 **45** 度の地点における、夏至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (8) 冬至 北緯 **33** 度の地点における、冬至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (9) 冬至 北緯 **42** 度の地点における、冬至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

- (10) 冬至 北緯 **31** 度の地点における、冬至の日 of 太陽の南中高度は何度か。

答 _____

次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位（度）は書かないこと。地軸の傾きは 23.4° とする。

春分・秋分の日	南中高度 = 90° - 緯度
夏至の日	南中高度 = 90° - 緯度 + 23.4°
冬至の日	南中高度 = 90° - 緯度 - 23.4°
きまり	地軸は公転面に立てた垂線に対して 23.4° かたむいている。この問題ではすべて北半球の地点で考える

(1) 春分・秋分 北緯 32 度の地点における、春分の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 58

$$90 - 32 = 58$$

(2) 春分・秋分 北緯 40 度の地点における、春分の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 50

$$90 - 40 = 50$$

(3) 春分・秋分 北緯 30 度の地点における、秋分の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 60

$$90 - 30 = 60$$

(4) 春分・秋分 北緯 37 度の地点における、秋分の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 53

$$90 - 37 = 53$$

(5) 夏至 北緯 26 度の地点における、夏至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 87.4

$$90 - 26 + 23.4 = 87.4$$

(6) 夏至 北緯 35 度の地点における、夏至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 78.4

$$90 - 35 + 23.4 = 78.4$$

(7) 夏至 北緯 45 度の地点における、夏至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 68.4

$$90 - 45 + 23.4 = 68.4$$

(8) 冬至 北緯 33 度の地点における、冬至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 33.6

$$90 - 33 - 23.4 = 33.6$$

(9) 冬至 北緯 42 度の地点における、冬至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 24.6

$$90 - 42 - 23.4 = 24.6$$

(10) 冬至 北緯 31 度の地点における、冬至の日の方の太陽の南中高度は何度か。

答 35.6

$$90 - 31 - 23.4 = 35.6$$