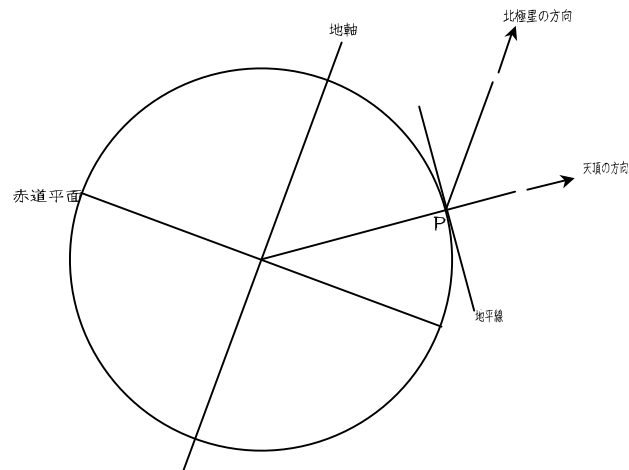


27 天体（高度）

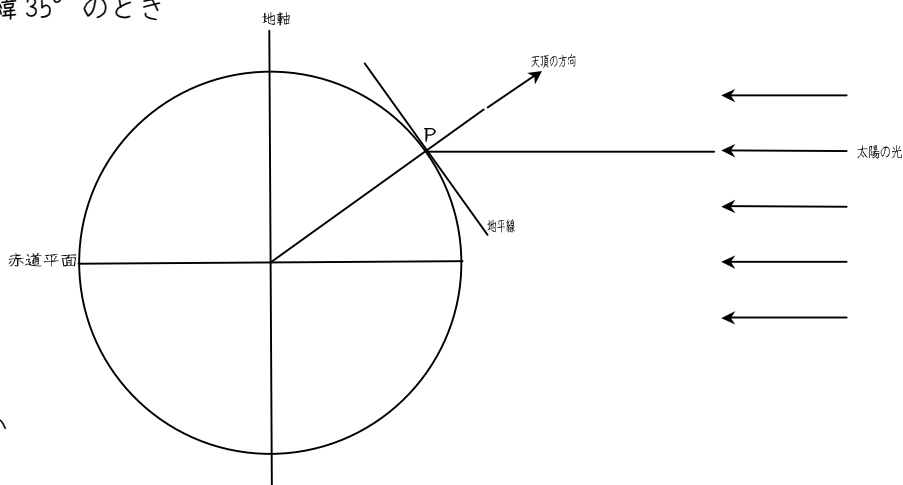
- 1 図は地球の断面を模式的に表したものである。
観測者をPとしてこの地点の緯度が北緯 35° のとき
北極星の高度を求めよ。



- 2 図は春分・秋分の日地球の断面を模式的に表したものである。
観測者をPとしてこの地点の緯度が北緯 35° のとき
次の問に答えよ。

- (1) 次のそれぞれの角度について
図の中に印をつけよ。

a 緯度 b 南中高度

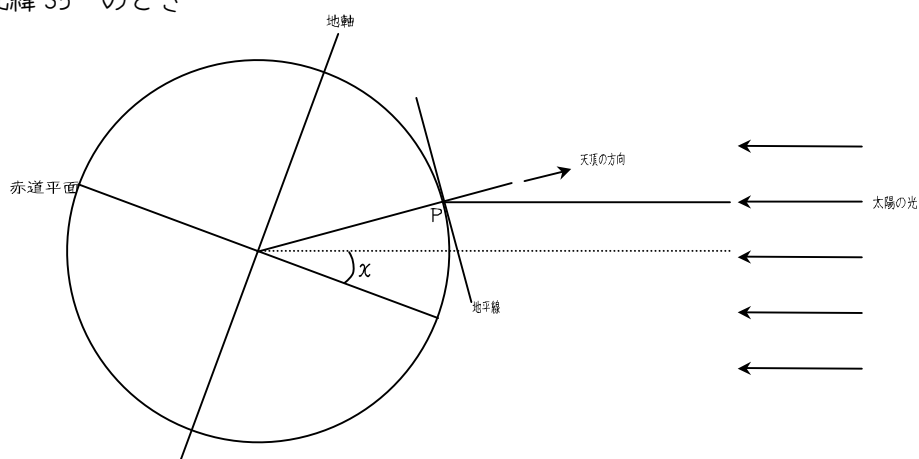


- (2) P地点での南中高度は何度になるか
求めよ。

- 3 図は夏至の日の地球の断面を模式的に表したものである。
観測者をPとしてこの地点の緯度が北緯 35° のとき
次の問に答えよ。

- (1) x は何度か答よ。

- (2) P地点での南中高度を求めよ。



- 4 北緯 35° の地点での冬至の日の太陽の南中高度を求めよ。

28 答

1

35°

2

(1) 右図

(2) 55°

3

(1) 23.4°

(2) 78.4°

4

31.6°

