

## 地球の運動と天体の動き

## 基本事項の確認

 15分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 観測者を中心とした、想像上の球形の天井を何というか。 [1]
- (2) 北極と南極を結ぶ軸を何というか。 [2]
- (3) 地球が(2)を中心として1日に1回転するように、天体みずから回転する運動を何というか。 [3]
- (4) 地球が太陽の周りを1年で1回転するように、天体が他の天体のまわりを回転する運動を何というか。 [4]
- (5) 星や太陽などが、1日に1回、地球のまわりを回転するように見える動きを何というか。 [5]
- (6) 天球上の太陽の見かけの通り道を何というか。 [6]
- (7) ある地点で、太陽が真南にくることを何というか。 [7]
- (8) 北の空の星は、何という星を中心に回転しているように見えるか。 [8]
- (9) 北の空の星は、(8)をほぼ中心に、1時間に約何度動いて見えるか。 [9]
- (10) 1年のうちで、太陽の南中高度が最も高い日を何というか。 [10]
- (11) 地球の自転の速さは、1時間に何度か。 [11]
- (12) 太陽が天の子午線上にくることを、太陽の何というか。 [12]
- (13) 太陽が真南にきたときの高度を何というか。 [13]
- (14) 星の日周運動の速さは、1時間に約何度か。 [14]
- (15) 地球の公転の速さは、1か月に約何度か。 [15]
- (16) 地球は地軸を公転面に垂直な方向に対して約何度傾けたまま、太陽のまわりをまわっているか。 [16]
- (17) 1年で昼の長さが最も短くなる日はいつか。 [17]
- (18) 北緯  $35^\circ$  の地点で春分の日々の南中高度は何度か。 [18]