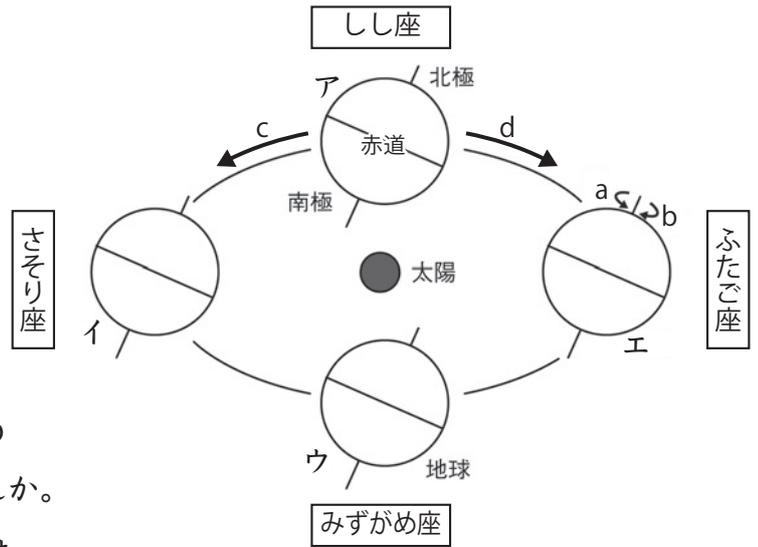


# 天体の1年の動き(3)

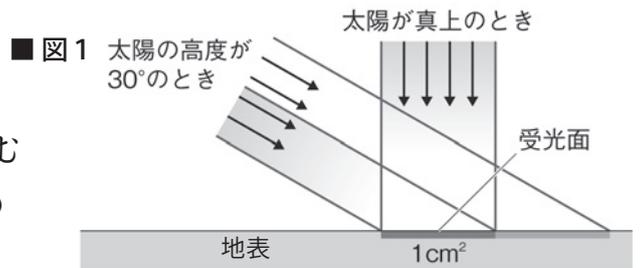
名前

右の図は、地球が太陽のまわりを公転する様子を表している。以下の問いに答えなさい。

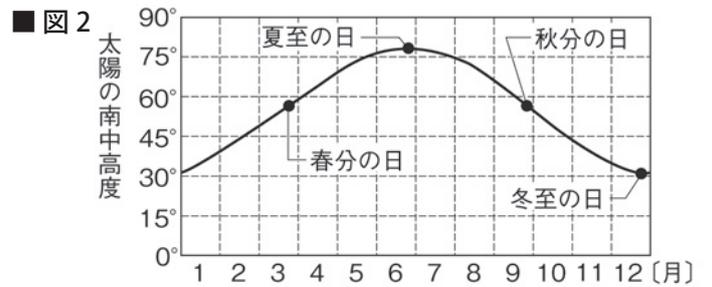


- 地球の自転の向きとして正しいのは、aとbの矢印のどちらか。
- 地球の公転の向きとして正しいのは、cとdの矢印のどちらか。
- 地球がア～エの位置にあるとき、日本の季節はそれぞれ、春、夏、秋、冬のどれか。
- 真夜中の南の空にさそり座が見えるのは地球がア～エのどの位置にあるときか。
- (4)のとき、地球から見た太陽の方向にある星座は、「ふたご座」「しし座」「さそり座」「みずがめ座」のうちのどれか。

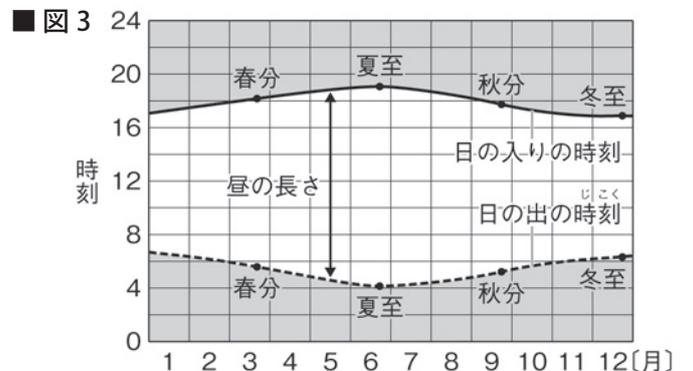
- (4)のとき、地球から(5)の星座は見えるか。
- 図1は、2つの角度から太陽の光が地表に差し込む様子を表している。太陽が真上のときと、太陽の高度が30°のときでは、どちらの方が1cm<sup>2</sup>あたりの地表が受けるエネルギーの量が多いか。



- 図2のグラフは、日本から見た太陽の南中高度の変化を表している。「夏至の日」と「冬至の日」では、どちらの方が太陽の光が地表に差し込む角度が高いか。



- 図3は、東京で観測した、一年間の日の出と日の入りの時刻をグラフに表したものである。夏と冬では、どちらの方が昼の時間が長いか。
- 日本では、夏に暑くなるのはなぜか。「太陽の高度」「昼の長さ」「エネルギー」という言葉を使って簡単に説明しなさい。



|      |  |     |  |     |   |     |   |     |   |  |   |  |     |  |
|------|--|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|--|---|--|-----|--|
| (1)  |  | (2) |  | (3) | ア |     | イ |     | ウ |  | エ |  | (4) |  |
| (5)  |  | (6) |  | (7) |   | (8) |   | (9) |   |  |   |  |     |  |
| (10) |  |     |  |     |   |     |   |     |   |  |   |  |     |  |