

(1) ①について、次の(a)~(c)の各問いに答えなさい。

(a) 図1で、太陽の南中高度はどの角度で示されるか、最も適当なものを次のア~エから1つ選び、その記号を書きなさい。

[ア. $\angle SOY$ イ. $\angle SQY$ ウ. $\angle YQN$ エ. $\angle YON$]

(b) 図2で、弧SYの長さは5.6 cm、弧SNの長さは31.4 cmであった。このことから、この日の太陽の南中高度はおよそ何度か、最も適当なものを次のア~エから1つ選び、その記号を書きなさい。

[ア. 30° イ. 32° ウ. 34° エ. 36°]

(c) はるきさんが、春分の日に行った観測で、太陽の動きを記録した透明半球を真横から見たときの太陽の道すじを、図2に——を使って表しなさい。

(2) ②について、次の(a)~(c)の各問いに答えなさい。

(a) 図3のように、オリオン座の見える位置が時間とともに変化するのはなぜか、その理由を「地球」という言葉を使って簡単に書きなさい。

(b) 午後10時に図3に表した[あ]とほぼ同じ位置にオリオン座が見えたのは、12月のある日からおよそ何か月後か、最も適当なものを次のア~エから1つ選び、その記号を書きなさい。

[ア. 1か月後 イ. 2か月後 ウ. 3か月後 エ. 4か月後]

(c) 6月のよく晴れた夜に、オリオン座が見えなかったのはなぜか、その理由を「太陽」、「オリオン座」という2つの言葉を使って簡単に書きなさい。

次のページへ→