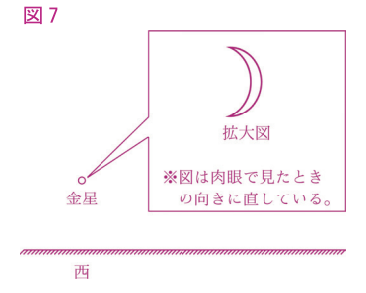
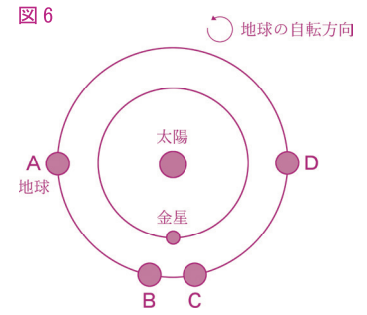


チャレンジ問題

(3) 図6は、地球の北極側から見た、太陽、金星、地球の位置関係を、図7は、神戸市で見たときの金星の位置と見え方をそれぞれ表している。神戸市で図7のような見え方の金星を観測することができる地球の位置として適切なものを、図6のA～Dから1つ選んで、その符号を書きなさい。



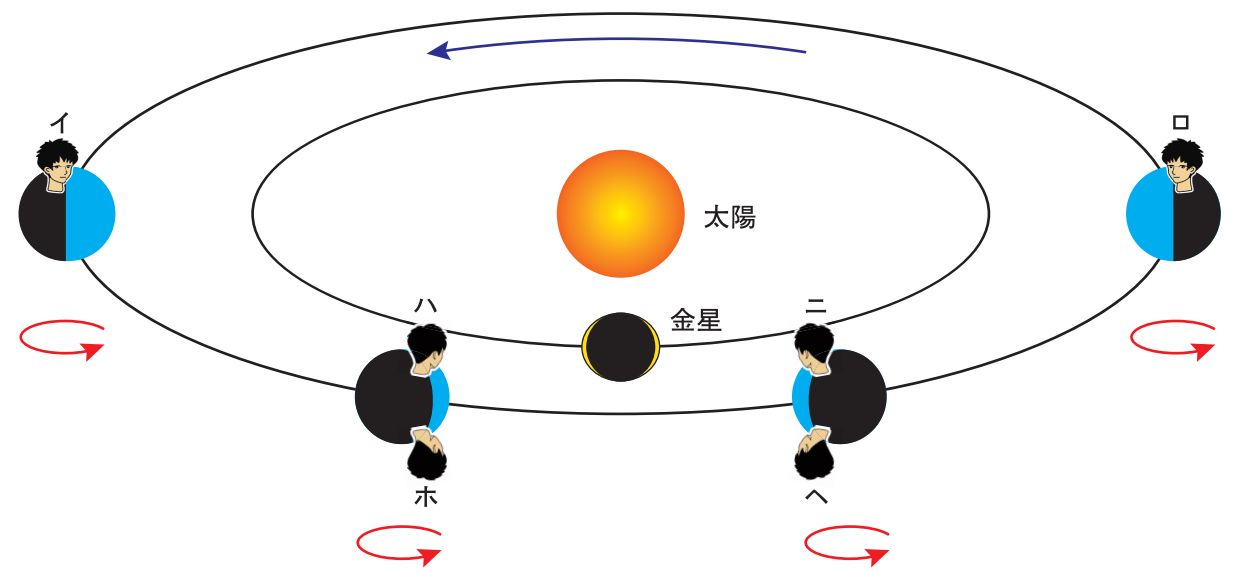
(4) 図8は、神戸市とシドニーの位置を表したものである。シドニーで図7のような見え方の金星を観測することができる時間帯と方角の組み合わせとして適切なものを、次のア～エから1つ選んで、その符号を書きなさい。

- ア 夕方の西の空 イ 夕方の東の空
ウ 明け方の西の空 エ 明け方の東の空



見えます。

数学でもくり返し言っているように、横着してもよい人は頭の中でよほどいろいろなことを処理できる特別な人だけです。手を動かして自分で図を描いてみることで気づくこともたくさんあります。



符号	観測地点	時間帯	方角	観測される金星
イ	神戸（日本）	日の出直前	東の空（太陽が出る方向）	
ロ	神戸（日本）	日没（日の入り）直前	西の空（太陽が沈んだ方向）	
ハ	神戸（日本）	日の出直前	東の空（太陽が出る方向）	
ニ	神戸（日本）	日の入り直後	西の空（太陽が沈んだ方向）	
ホ	シドニー	日の出直前	東の空（太陽が出る方向）	
ヘ	シドニー	日の入り直後	西の空（太陽が沈んだ方向）	