

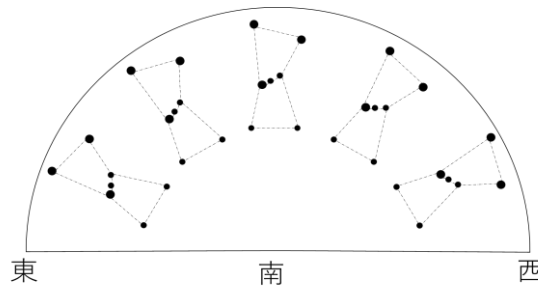
星の1日の動き③

名前

解答・解説

解答

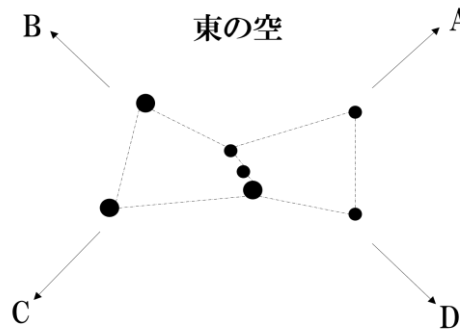
問1 図について、以下の設問に答えよ。



- ① 図に示す星座は何か。 (**オリオン座**)
- ② 図の星座は南の空に見える。南の空では星座は、時計回り方向と反時計回り方向のどちらに回転して見えるか。 (**時計回り方向**)

南の空では、天体は時計回り方向に動く。

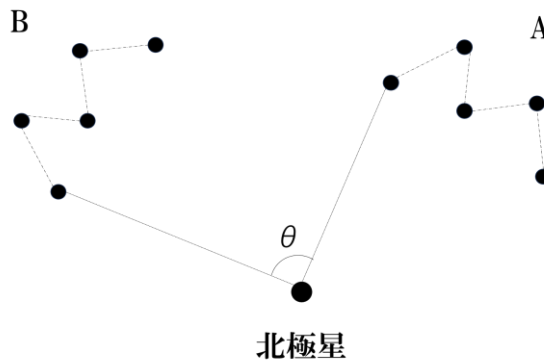
問2 図に示すように、東の空に星座が見えた場合、A～Dのうちいずれの方向に星座は移動するか。



(**A**)

東の空の天体は、右側に昇っていく。詳細な解説については、星の1日の動き②を参照。

問3 図に示す星座について、以下の設問に答えよ。



- ① 図に示す星座は何か。 (**カシオペヤ座**)
- ② 図に示すA,Bのうち早い時刻に観測されるのはどちらか。 (**A**)



北の空では、天体は反時計回り方向に移動して見える。このため、Aのほうが早い時刻に観測される。

- ③ 図のAの位置でカシオペヤ座を観測した。θが90° の場合、Bの位置でカシオペヤ座を観測できるのはAの位置で観測した何時間後か。 (6時間後)

天体は、1時間に15[°]動く。90[°]÷15[°]=6なので、6時間後。