

自ら光を出してかがやいている星を(恒星)，(恒星)のまわりを公転している星を(惑星)，(惑星)のまわりを公転している星を(衛星)といいます。

肉眼で見えるぎりぎりの星の明るさ(等級)が(6)等で、1等星は(6)等星の(100)倍の明るさと決まっています。

等級が1等ちがうと明るさは約(2.5)倍違います。

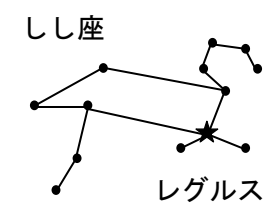
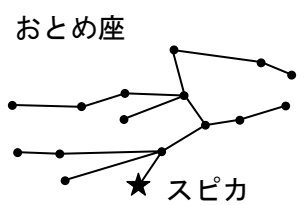
等級が2等ちがうと明るさは約(6.25)倍違います。

等級が3等ちがうと明るさは約(16)倍違います。

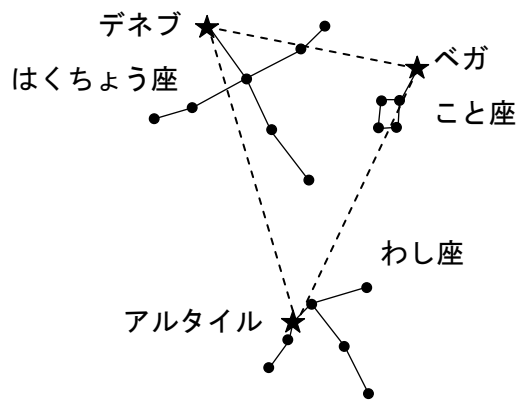
等級が4等ちがうと明るさは約(40)倍違います。

春の星座…北の空 おおぐま座(北斗七星)

南の空 おとめ座，しし座



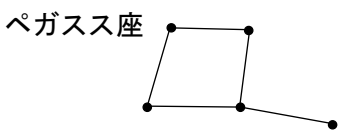
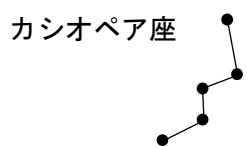
夏の星座…南の空 こと座，はくちょう座，わし座，さそり座



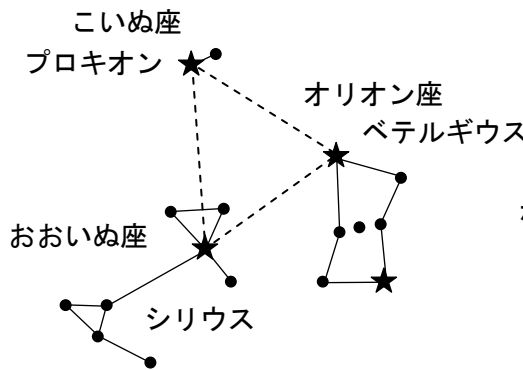
夏の大三角…天頂付近

秋の星座…北の空 カシオペア座

南の空 ペガサス座

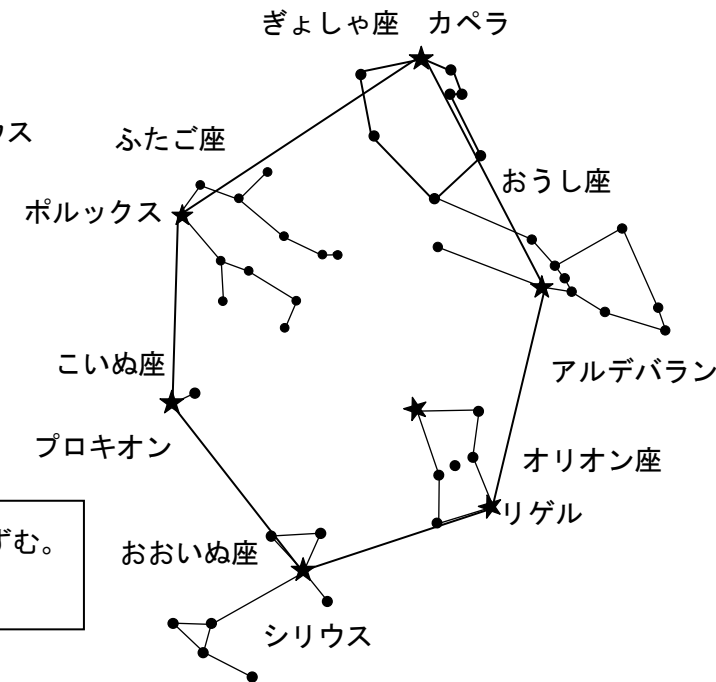


冬の星座…南の空 オリオン座，こいぬ座，おおいぬ座，ふたご座，おうし座，ぎょしゃ座



冬の大三角

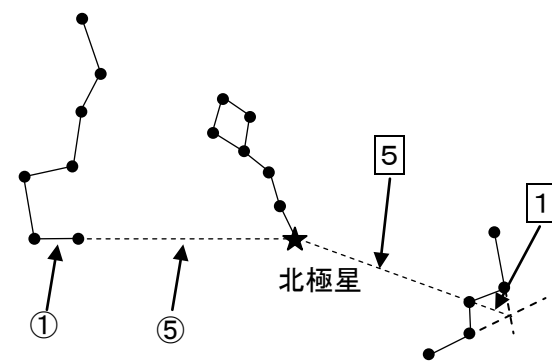
オリオン座は真東からのぼり、真西にしずむ。
南中高度は 55°



冬のダイヤモンド

色	表面温度	代表的な星
青白	1万℃以上	レグルス(しし座)，スピカ(おとめ座) リゲル(オリオン座)
白	7500℃以上	シリウス(おおいぬ座)，デネブ(はくちょう座) ベガ(こと座)，アルタイル(わし座)
黄	5000℃以上	太陽，プロキオン(こいぬ座)，北極星(こぐま座) カペラ(ぎょしゃ座)
だいだい	3500℃以上	アルデバラン(おうし座)，ポルックス(ふたご座)
赤	3500℃以下	アンタレス(さそり座)，ベテルギウス(オリオン座)

北極星の見つけ方



星の年周運動…星は1年で 360°

1ヶ月で 30° 東から西へ動く

星の日周運動…星は1日で 360°

1時間で 15° 東から西へ動く