

恒星の色と明るさ

- (1) 電球の明るさは、電圧を上げるとどう変化したか、下の表に記入しなさい。
- (2) 電球の色は、電圧を上げるとどう変化したか、下の表に記入しなさい（具体的な色の変化で）。
- (3) 電球の暖かさは、電圧を上げるとどのように変化したか、下の表に記入しなさい。

電 圧	低い ======> 高い
明るさ	
色	
温度	

○まとめ 明るさと色の関係をまとめなさい。

- (4) 電球の光が赤色の時と白色の時では、スペクトル中の青の領域はどのような違いがあるか。直視分光器を使って観察し、スペクトルを下の枠の中にスケッチしなさい。

- ・電球の光が赤色

- ・電球の光が白色

○まとめ 白く見える電球はなぜ白く見えるのか（全ての光のうち、どの光をどう放出しているか）。