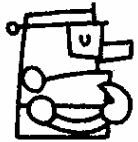


小 / 理科 / 6年 / 地球と宇宙 /  
星の動き / 理解シート

## オリオン座のけんの近くで、光っているのは何なの



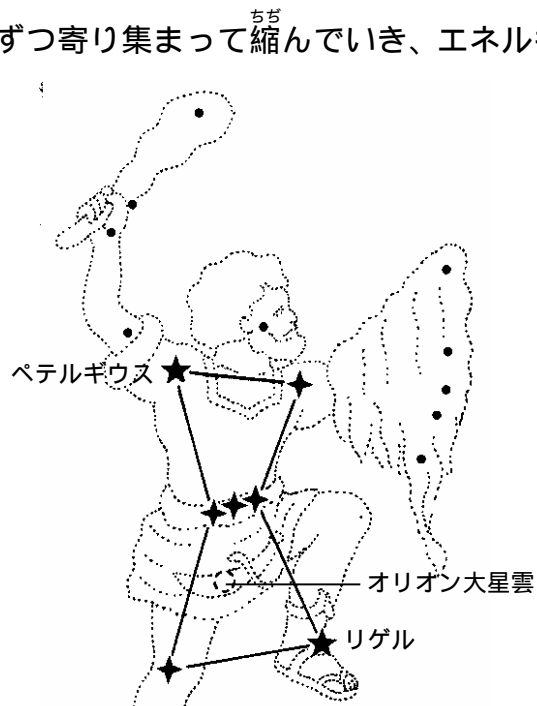
ぼうっと赤く光って見えているのは、オリオン大星雲  
とよばれるもので、ガスやちり、星の集まりなのさ。

オリオン座の1個ずつ見える星とちがって、ぼうっと光って見える部分は、オリオン大星雲とよばれる、宇宙のガスやちりが集まったものです。光って見えるのは、中にとっても高い温度の星を、たくさんつつみこんでいるためで、この高い温度の星が、ガスを光らせているのです。オリオン大星雲の中では、たくさんの星が、新しく生まれているといわれています。

### 星が生まれるしくみ

宇宙にただよっているちりなどが、少しずつ寄り集まって縮んでいき、エネルギーがたまって星の卵（原始星）ができます。やがて、その星の卵の中で、水素爆弾と同じようなしくみで、すごい熱が生まれてきます。そして、太陽と同じように光を出し、かがやき続けるようになります。星は、このようにして生まれるといわれています。太陽も、宇宙から見ると、ふつうに光っている星なのです。

オリオン大星雲の中には、星の卵や生まれたばかりの星が、たくさんあります。



< オリオン座と大星雲 >



星も生まれて、1人前になっていくのね。