

小学4年

理科

星の明るさと色

空の星を明るさと色で見くらべよう

自分で考えて書きましょう。わからないときは、QRコードで動画の場面を見よう。

- ① 冬の南の空で、オリオン座の左上のベテルギウスと右下のリゲルは、それぞれどんな色に見えますか。「どちらも同じ色」「ベテルギウスは赤っぽく、リゲルは青白い」「ベテルギウスは青白く、リゲルは赤っぽい」からえらびましょう。



動画で見る
場面 6
「冬の空でさがそう」

- ② さそり座のアンタレスは、どんな色に見えますか。赤っぽい・黄色っぽい・白っぽい・青白いからえらびましょう。



動画で見る
場面 5
「色と星の名前」

- ③ 暗くて目では見えにくい星を見やすくする道具は何ですか。



動画で見る
場面 3
「明るさのくらべ方」

星の明るさと色

空の星を明るさと色で見くらべよう

- ① 冬の南の空で、オリオン座の左上のベテルギウスと右下のリゲルは、それぞれどんな色に見えますか。「どちらも同じ色」「ベテルギウスは赤っぽい、リゲルは青白い」「ベテルギウスは青白く、リゲルは赤っぽい」からえらびましょう。

ヒント オリオン座の左上の星と、右下の星は、同じ色ではないよ。

答え 「ベテルギウスは赤っぽい、リゲルは青白い」です。ベテルギウスは赤っぽい、リゲルは青白く見えます。星には、色のちがいがあります。

- ② さそり座のアンタレスは、どんな色に見えますか。赤っぽい・黄色っぽい・白っぽい・青白いからえらびましょう。

ヒント 赤っぽい星の名前を思い出そう。

答え 赤っぽいです。同じ赤っぽい星に、オリオン座のベテルギウスがあります。

- ③ 暗くて目では見えにくい星を見やすくする道具は何ですか。

ヒント 遠くのものを大きく見る道具だよ。

答え 望遠鏡です。望遠鏡で見ると、目では見えなかった暗い星も見えてきます。