

月と星の動きと見え方

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<p>◆ (1) イ</p> <p>(2)① エ ② イ</p>	<p>◆ (1) 月が1日1回空を1周するように動くのは、地球が1日1回回転することによる見かけの動きです。太陽が動いて見えるのも同じ理由です。</p> <p>(2)① 日の入りのころ真南の空に見える月は、右半分が光った半月で、真夜中ごろ西にします。アの月が真南の空に見えるのは、日の出のころです。</p>

月と星の動きと見え方

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<p>◆ (1)① 北極星 ② 東…⑥ 南…②</p> <p>(2)① オリオンぞ ② イ ③ ①…ベテルギウス ④…シリウス ④ ⑦、①、④ ⑤ ウ</p>	<p>◆ (1)① 北極星は、地球が回転するじくをのぼした先の方向にあるので、1日じゅう同じ方向に見えます。</p> <p>(2)① オリオンぞは、真中に3つならんだ星がとちようです。</p> <p>④ ⑦、①、④の3つの星は、特に明るくかがやいています。</p> <p>⑤ 星が動いて見えるのも、地球が回転することによる見かけの動きです。</p>

かん電池や光電池のはたらき

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<p>◆ (1) 直列 (つなぎ)</p> <p>(2) ア (3) ウ (4) イ、エ</p>	<p>◆ (1)② かん電池を直列につなぎにすると、豆電球に大きな電流が流れ、明るく光るようになります。</p> <p>(3) けん流計を使うと、電流の流れる向きと大きさを知ることができます。</p> <p>(4) 光電池は、光が当たっているかぎり、電流を流し続けます。</p>

かん電池や光電池のはたらき

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<p>◆ (1) エ</p> <p>(2) ウ</p> <p>(3)① 速さ…速くなった。 向き…⑥</p> <p>② 速さ…同じ 向き…①</p> <p>③ 速さ…同じ 向き…⑥</p>	<p>◆ (1) けん流計は、回路に直列になるようにつなぎます。ア、イ、ウのようにつなぐと、けん流計に大きな電流が流れ、こわれるおそれがあります。</p> <p>(2) 強い光を当てるほど、光電池は大きな電流を流すようになります。また、光を直角に当てたほうが、同じ面積あたりに当たる光の量が多くなります。</p> <p>(3)① かん電池を直列につなぐと、流れる電流が大きくなるので、モーターは速く回転するようになります。</p> <p>② かん電池をぎやくにつなぐと電流の向きがぎやくになります。回転の向きもぎやくになります。</p> <p>③ かん電池2個をへい列につなぐと、流れる電流の大きさは1個のときと変わりませんが、かん電池が長持ちします。</p>