太陽・月・星の学習のつながり（小3〜小6）

小3から小6までに学んだ太陽・月・星には、どんな共通点とつながりがあるだろう

小3 太陽と地面の様子

小4 月と星

小6 月と太陽

動き方

太陽も、月も、星の集まりも、東から南の空を通って西へ動いて見える



位置を調べる

月の形と太陽の位置をいっしょに見る

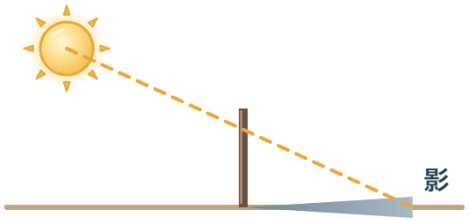
夕方（日の入りのころ）に見た例



月の輝いている側に、太陽がある。
太陽に近い月ほど細く、はなれるほど丸く見える（太陽との位置関係で変わる）。

見え方

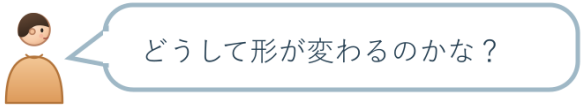
影は、太陽の反対側にできる



日かげは、太陽の光をさえぎるとでき、太陽が動くと位置が変わる。

月の形は、日によって変わる





1日のうちでは、形は変わらず位置が変わる

形のわけ

動き方（小3・小4）と、日によって変わる月の形（小4）が、小6で太陽と月の位置関係として結び付く。

影は太陽の反対側（小3）、月の輝いている側に太陽（小6）。どちらも、太陽のある向きが手がかりになる。

※ 模式図。太陽・月・星を1本の弧に置いたのは動く向きを比べるためで、見える時刻はちがう。大きさや位置は実際とちがう。