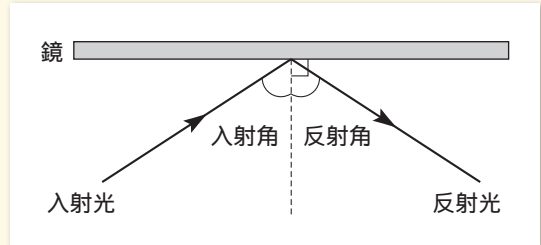


光による現象

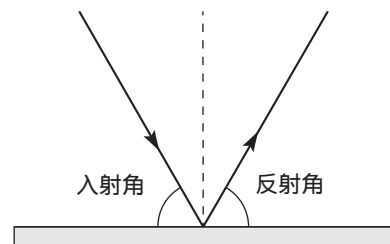
反射の法則

鏡で光が反射するときは、入射角と反射角が等しくなる「反射の法則」が成り立ちます。入射光、反射光、入射角、反射角といった基本的な用語とその意味をしっかりと押さえましょう。



生徒のつまみポイント

鏡の面に垂直に引いた直線（法線）は目に見えないため、入射角、反射角を右の図のように鏡の面と入射光、反射光との間の角とらえてしまう生徒が多く見られます。鏡の面に垂直な直線をしっかりとかき、この直線と入射光、反射光との間の角が入射角、反射角であることを強調しておきましょう。



光学台

光学台には、いろいろな種類があります。

ろうそく式

上下の反転は分かりますが、左右の反転はわかりません。虚像の観察をする際、熱源でもあるため目を傷めやすくもあります。

電球・十字スリット式

矢印型の十字スリットを使うと、像の上下・左右の反転がわかります。光源と物体が分かれているため、凸レンズと物体までの距離の測定を間違えやすくもあります。

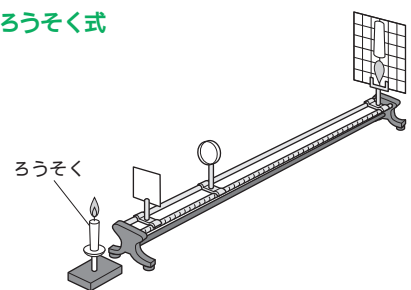
電球・赤緑フィルター式

赤と緑の色で上下・左右の反転を確認させるため、一部の色弱の生徒には適しません。

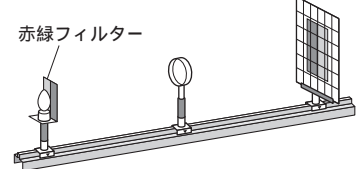
単色LED式

上下・左右の反転がわかり、光源と物体も一体化しているため、測定も間違えずに行えます。

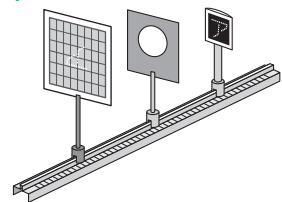
ろうそく式



電球・赤緑フィルター式



単色LED式





Handwriting practice area with horizontal dashed lines.



Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

