中１理科	これだけは！一問一答	年　組　番	名前	／30

身のまわりの現象①
(光の世界)

①	太陽や蛍光灯のように自ら光を出す物体	光源	⑯	凸レンズなどを通して見えるものや、スクリーンなどにうつって見えるもの	像
②	光がまっすぐに進むこと	光の直進	⑰	凸レンズの中心を通り、レンズの面に垂直な直線	光軸
③	物体の表面で光がはね返ること	光の反射	⑱	凸レンズの光軸と平行な光線が、凸レンズを通った後に集まる点	焦点
④	光の反射で、鏡の面に垂直な線と入射した光がつくる角	入射角	⑲	凸レンズの中心から焦点までの距離	焦点距離
⑤	光の反射で、鏡の面に垂直な線と反射した光がつくる角	反射角	⑳	凸レンズの中心に入った光は、直進するか屈折するか	直進する
⑥	光が反射するとき、入射角と反射角が等しくなるという法則	光の反射の法則	㉑	物体が焦点より外側にあるときにできる像	実像
⑦	光がさまざまな方向に反射すること	乱反射	㉒	実像は物体に対してどんな向きにできるか	上下左右逆向き
⑧	鏡に全身をうつすためには、鏡の上下の長さは少なくともどのくらい必要か	身長の半分	㉓	物体が焦点より内側にあるときにできる像	虚像
⑨	光が透明な物体に入射するとき、ななめに入射する光が境界面で曲がること	光の屈折	㉔	虚像は物体に対してどんな向きにできるか	同じ向き
⑩	光が入射した点で境界面に垂直な線と屈折した光のつくる角	屈折角	㉕	虚像の大きさは、物体に比べて大きいか小さいか	大きい
⑪	光が空気側からガラスに入射したとき、入射角と屈折角はどちらが大きくなるか	入射角	㉖	虚像はスクリーンにうつるかうつらないか	うつらない
⑫	光がガラスから空気側に入射したとき、入射角と屈折角はどちらが大きくなるか	屈折角	㉗	物体が焦点上にあるとき、像はどうなるか	できない
⑬	入射角がある大きさ以上になると、全ての光が反射する現象	全反射	㉘	物体と同じ大きさの実像ができるのは、物体をどこに置いたときか	焦点距離の２倍の位置
⑭	ガラス繊維をナイロンなどでおおってつくられた、全反射を利用しているもの	光ファイバー	㉙	物体が焦点距離の２倍より遠い位置にあるときにできる実像は、物体よりも大きいか小さいか	小さい
⑮	中心がふくらんだレンズ	凸レンズ	㉚	物体が焦点距離の２倍の位置と焦点の間にあるときにできる実像は、物体よりも大きいか小さいか	大きい

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索