

# 中学校理科の重要公式一覧

光の反射、屈折	反射・・・ 光は、物体に当たるとはね返る。( )角=( )角
	屈折・・・ 光は、性質の違う透明体の境界面で一部は反射し、一部は屈折して進む。 ・空気中⇒水(ガラス)中:( )角>( )角 ・水(ガラス)中⇒空気中:( )角<( )角
音の速さ(AB間)	音の速さ[m/秒]= $\frac{\text{AB間の( ) [ ]}}{\text{音の伝わる( ) [ ]}}$
圧力	圧力[N/m <sup>2</sup> ]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}}$ ※N/m <sup>2</sup> =Pa
物質の密度	密度[g/cm <sup>3</sup> ]= $\frac{\text{物体の( ) [ ]}}{\text{物質の( ) [ ]}}$
濃度	質量パーセント濃度[%]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}} \times 100$
顕微鏡の倍率	顕微鏡の倍率[倍]=( ) [ ] × ( ) [ ]
震源からの距離	震源からの距離は、初期微動継続時間に( )する。
電流計・電圧計	・電流計・・・ 回路に( )につなぐ ・電圧計・・・ 回路の計りたい部分に( )につなぐ
回路	直列回路・・・ ( )はどこも等しい、( )は和になる 並列回路・・・ ( )はどこも等しい、( )は和になる
オームの法則	電流[A]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}}$ 抵抗[Ω]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}}$ 電圧[V]=( ) [ ] × ( ) [ ]
電力	電力[W]=( ) [ ] × ( ) [ ]
電流による発熱量	発熱量[J]=( ) [ ] × ( ) [ ]
化学変化を表す式	① →(矢印)の左側に変化前の物質、右側に変化後の物質を化学式で書く。 ② →(矢印)の左右で、原子の種類と数が等しくなるようにする。
湿度	湿度[%]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}} \times 100$
物体の速さ	速さ[m/秒]= $\frac{\text{( ) [ ]}}{\text{( ) [ ]}}$