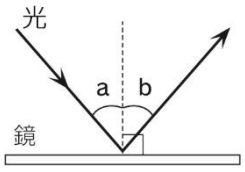
吉田中学校 理科基礎基本確認シート【現象編】

＿＿＿年＿＿＿組＿＿＿番　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿



① 光が物体の表面に当たってはね返ることを光の何といいますか。
② 右の図のａの角を何といいますか。
③ 右の図のｂの角を何といいますか。
④ 光が，空気と透明な物体との境界面になめに入射したとき，光の進む向きが変わる現象を光の何というか。
⑤ 透明な物体から空気中に進む光は，入射角が大きくなると境界面ですべて反射する。この現象を何というか。
⑥ 凸レンズの軸に平行な光を凸レンズに当てたとき，光が凸レンズで屈折して集まる点を何というか。
⑦ 凸レンズの中心から⑥までの距離を何というか。
⑧ 物体を凸レンズの焦点の外側に置いたとき，凸レンズを通過した光が集まってスクリーンにつくる像を何といいますか。
⑨ 物体を凸レンズの焦点の内側に置いたとき，凸レンズを通して見える像を何といいますか。

⑩ 楽器やブザーなどのように，音を出している物体を何というか。
⑪ 音が伝わるのは，物体の何が伝わっているからですか。
⑫ ふだん私たちに音を伝えているものは何ですか。
⑬ ⑬がほとんどない真空の中で，音は聞こえるか。
⑭ 音は金属などの固体の中でも伝わりますか。
⑮ 音は水などの液体の中でも伝わりますか。
⑯ 音を出している物体の振動のはばを何といいますか。
⑰ ⑯は，音の高さと大きさのどちらに関係しますか。
⑱ 音を出している物体が１秒間に振動する回数を何というか。
⑲ ⑱の単位である，Hz の読み方を書きなさい。
⑳ ⑱は，音の高さと大きさのどちらに関係しますか。
㉑ 雷が鳴ったとき，稲光（いなびかり）が見えてから雷鳴が聞こえる。これは、光の速さと音の速さのどちらが速いためか。
㉒ 花火が見えてから音が聞こえるまで８秒かかった。音が１秒間に約３４０mの速さで空気中を伝わると考えた場合、自分のいる場所から花火の打ち上げ会場までの距離は約何mだと考えられるか。

①		②		③		④	
⑤		⑥		⑦		⑧	
⑨		⑩		⑪		⑫	
⑬		⑭		⑮		⑯	
⑰		⑱		⑲		⑳	
㉑		㉒					

㉓　面が物体におされたとき，面が物体をおし返す力を何といいますか。
㉔　地球上のすべての物体は，地球から，地球の中心に向かって引く力を受けている。この力を何というか。
㉕　輪ゴムなどがもとにもどろうとするとき生じる力を何といいますか。
㉖　物体が面と接しながら運動するとき，面から運動をさまたげる向きにはたらく力を何といいますか。
㉗　力の大きさ「N」の単位の読み方を書きなさい。
㉘　「ばねののびは、ばねを引く力の大きさに比例する」という関係は，何の法則とよばれていますか。
㉙　上皿てんびんで調べることができる，物質そのものの量を何といいますか。
㉚　力を矢印で表したとき，矢印の始点は何を表していますか。
㉛　力を矢印で表したとき，矢印の向きは何を表していますか。
㉜　力を矢印で表したとき，矢印の長さは何を表していますか。
㉝　物体がふれ合う面に力がはたらくとき，面を垂直に押す一定面積（1 m^2）あたりの力の大きさを何というか。
㉞　水中で，水にはたらく重力によって生じる㉝を何というか。
㉟　ばねばかりにつるした物体を水中に入れると，ばねばかりの示す値が小さくなる。これは物体に何という力がはたらいているからか。
㊱　地球上で，空気にはたらく重力によって生じる㉝を何というか。

㉓		㉔		㉕		㉖	
㉗		㉘		㉙		㉚	
㉛		㉜		㉝		㉞	
㉟		㊱					

吉田中学校　理科　基礎基本確認シート【現象編】解答

①	反射	②	入射角	③	反射角	④	屈折
⑤	全反射	⑥	焦点	⑦	焦点距離	⑧	実像
⑨	虚像	⑩	音源	⑪	振動	⑫	空気
⑬	聞こえない	⑭	伝わる	⑮	伝わる	⑯	振幅(しんぷく)
⑰	大きさ	⑱	振動数	⑲	ヘルツ	⑳	高さ
㉑	光の速さ	㉒	約２７２０m				
㉓	垂直抗力	㉔	重力	㉕	弾性力	㉖	摩擦力
㉗	ニュートン	㉘	フックの法則	㉙	質量	㉚	作用点（力のはたらく点）
㉛	力の向き	㉜	力の大きさ	㉝	圧力	㉞	水圧
㉟	浮力	㊱	大気圧				

吉田中学校　理科　基礎基本確認シート【現象編】解答

①	反射	②	入射角	③	反射角	④	屈折
⑤	全反射	⑥	焦点	⑦	焦点距離	⑧	実像
⑨	虚像	⑩	音源	⑪	振動	⑫	空気
⑬	聞こえない	⑭	伝わる	⑮	伝わる	⑯	振幅(しんぷく)
⑰	大きさ	⑱	振動数	⑲	ヘルツ	⑳	高さ
㉑	光の速さ	㉒	約２７２０m				
㉓	垂直抗力	㉔	重力	㉕	弾性力	㉖	摩擦力
㉗	ニュートン	㉘	フックの法則	㉙	質量	㉚	作用点（力のはたらく点）
㉛	力の向き	㉜	力の大きさ	㉝	圧力	㉞	水圧
㉟	浮力	㊱	大気圧				