中学理科プリント（基礎確認）
光・音・力

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／16

問1 光が空気中から水やガラスなどの異なる物質へ斜めに進むとき、その境界面で進む向きが変わる現象を何という？

1. 反射　**2.** 直進　**3.** 回折　**4.** 屈折

問2 凸レンズを通った光が実際に集まってスクリーン上に映し出される像を何という？

1. 実像　**2.** 虚像　**3.** 正立像　**4.** 反射像

問3 光が鏡で反射するとき、反射面に立てた垂直な線と反射光とのなす角を何という？

1. 屈折角　**2.** 反射角　**3.** 臨界角　**4.** 入射角

問4 鏡面などの表面で光が反射するとき、入射光と鏡の面に垂直に立てた線とのなす角を何という？

1. 屈折角　**2.** 臨界角　**3.** 入射角　**4.** 反射角

問5 ばねばかりで測定する、地球が物体を引く力を何という？

1. 重力　**2.** 弾性力　**3.** 摩擦力　**4.** 抗力

問6 力がはたらく範囲の広さで、同じ力でもこれが小さいほど圧力が大きくなるものを何という？

1. 質量　**2.** 面積　**3.** 密度　**4.** 体積

問7 凸レンズに対して平行に入ってきた光が通過した後に集まる場所を何という？

1. 焦点距離　**2.** レンズの中心　**3.** 光軸　**4.** 焦点

問8 凸レンズの焦点距離よりも内側に物体を置いたとき、像が実物と同じ向きに映ることを何という？

1. 等大　**2.** 縮小　**3.** 正立　**4.** 倒立

問9 波のグラフにおいて、振動がない状態の基線となる位置を何という？

1. 振動の中心　**2.** 振幅　**3.** 振動数　**4.** 周期

問10 鏡などの表面で光が反射するとき、入射角と常に等しい大きさになる角を何という？

1. 屈折角　**2.** 臨界角　**3.** 入射角　**4.** 反射角

問11 音の高さが同じであっても、楽器ごとに異なるため音色の違いを聞き分けられる原因となる波の形を何という？

1. 振動数　**2.** 波形　**3.** 周期　**4.** 振幅

問12 波のグラフを見たとき、中心線から山や谷までの高さを何という？

1. 波長　**2.** 振動数　**3.** 振幅　**4.** 周期

問13 音の速さが伝わる際、その伝達に関与する物質の種類を科学的に何という？

1. 電磁波　**2.** 媒質　**3.** 真空　**4.** 音源

問14 凸レンズの向こう側に映る像のうち、上下左右が逆向きになっているものを何という？

1. 等大　**2.** 縮小　**3.** 正立　**4.** 倒立

問15 レンズを通った平行な光が集まる点を何という？

1. 焦点　**2.** 実像　**3.** 光軸　**4.** 虚像

問16 物体が1秒間に何回振動するかを示す値を何という？

1. 周期　**2.** 波長　**3.** 振動数　**4.** 振幅