

- 1 レンズを通った平行な光が集まる点を何という？
- 2 複数の力が働いているとき、それらの力を合わせたものと等しい働きをする一つの力を何という？
- 3 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？
- 4 波が一度振動するのにかかる時間は何と呼ばれるか？
- 5 音源が1秒間に振動する回数のことを何という？
- 6 凸レンズの焦点の外側に物体を置いたとき、スクリーン上に投影される像のことを何という？
- 7 1つの物体に働く2つの力がつり合っているとき、力の大きさや向き以外に、それらの力が配置される条件は何という位置関係を指すか？
- 8 凸レンズの厚みが大きくなると、焦点距離はどうなる？
- 9 音の高さを示す単位として、1秒間あたりの振動数に用いられるものを何という？
- 10 凸レンズの焦点距離の内側に置いた物体によってできる、スクリーンに映し出すことができない像を何という？
- 11 凸レンズに光軸と平行な光を当てたとき、屈折した光が一点に集まる場所のことを何という？
- 12 物体が1秒間に振れる回数を表す数値で、単位にヘルツが用いられるものを何という？
- 13 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？
- 14 暗箱の小さな穴を通した光が、スクリーン上で上下左右に反転して映し出される道具を何という？
- 15 音源が大きく振動することで大きくなる、波の高さを示す値を何という？
- 16 凸レンズを通した光がスクリーン上に集まってできる、逆さまの像を何という？
- 17 レンズの境界を通る際に、光の進む向きが変わる現象を何という？
- 18 ばねなどを引きすぎて、力を取り除いても元の形に戻らなくなる限界の点を何という？
- 19 鏡やレンズを通して見たとき、実際には光が集まっていないにもかかわらず、そこにあるかのように見える像を何という？
- 20 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？
- 21 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？
- 22 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 書く
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける
言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	この集まる点を「 焦点 」と呼び、レンズの中心からこの点までの距離が「 焦点距離 」です。		焦点	☐
2	同じ方向に働く力は合計することで 合力 を求め、逆方向に働く力は引き算をすることで求められます。		合力	☐
3	「 振幅 」は、波の中心線から山（または谷）までの最大の高さです。		振幅	☐
4	波が山の頂上から次の山の頂上まで進むような、1回の完全な振動に要する時間のことを 周期 と呼びます。		周期	☐
5	波が1秒間に繰り返される回数を指す数値です。		振動数	☐
6	これを「 実像 」と呼びます。		実像	☐
7	これを「 一直線上 」にあると言います。		一直線上	☐
8	そのため、光が強く曲げられることでレンズから集光する点までの距離が 短く なり、焦点距離が短いレンズとなります。		短く	☐
9	ヘルツ は周波数の単位であり、1秒間に繰り返される振動の回数を示します。		ヘルツ	☐
10	この、スクリーンに映すことのできない像を 虚像 と呼びます。		虚像	☐
11	この交わる点は「 焦点 」と呼ばれ、レンズの光学的特性を考える上で非常に重要な指標となります。		焦点	☐
12	振動数 とは、1秒間に物体が何回振動したかを示す値です。		振動数	☐
13	光軸に平行な光を凸レンズに当てると、光はレンズを通った後に一点で交わります。この集まった場所を 焦点 と呼びます。		焦点	☐
14	針穴写真機 （カメラ・オブスキュラ）は、暗い箱の小さな穴から光を取り込み、反対側の壁に外の景色の像を映し出す装置です。		針穴写真機	☐
15	この値はエネルギーの大きさと深く関係しており、音を遠くまで届けるためには大きな 振幅 が必要です。		振幅	☐
16	このときスクリーンに映る逆さまの像を 実像 と呼びます。		実像	☐
17	空気中からガラスなどのレンズへ光が入る際、境界面で光が曲がる現象を 屈折 と呼びます。		屈折	☐
18	弾性限界 とは、その物体に与える荷重や伸びがどの程度であれば元の形に戻れるかという境界値です。		弾性限界	☐
19	虚像 とは、光の進む向きを逆方向にたどって延長した線が交わる点にできる像を指します。		虚像	☐
20	屈折 は、光が空気から水やガラスなどへ入る際に、その境界面で進行方向が曲がる現象です。		屈折	☐
21	これに対して、同じく法線から反射して出ていく光までの角を 反射角 と呼びます。		反射角	☐
22	圧力の大きさは、物体に加わる力（ニュートン）を、力がかかっている「 面積 」で割ることで算出されます。		面積	☐

言えなかった用語ノート