

1 ガラスから空気へ光が進む際、ある一定の角度を超えると、光が外に出ずに境界面ですべて反射してしまう現象を何という？

- ① 屈折 ② 全反射 ③ 拡散 ④ 干渉

2 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 摩擦力 ② 弾性力 ③ 重力 ④ 抗力

3 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

4 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 振幅 ② 振動数 ③ 波長 ④ 周期

5 空気中を伝わる音の速度が、より速くなる原因となる要素は何か？

- ① 湿度 ② 気温 ③ 風速 ④ 気圧

6 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

7 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？

- ① 針穴写真機 ② プロジェクター ③ 望遠鏡 ④ 顕微鏡

8 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 振幅 ② 周期 ③ 振動数 ④ 振動の中心

9 1秒間に震える回数のことを専門用語で何という？

- ① 周期 ② 振動数 ③ 波長 ④ 振幅

10 音源が1秒間に振動する回数のことを何という？

- ① 周期 ② 波長 ③ 振幅 ④ 振動数

11 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？

- ① ヘルツ ② パスカル ③ ニュートン ④ ジュール

12 物体を焦点よりも内側に置くことで、対象物を大きく見せる器具を何という？

- ① 写真機 ② 顕微鏡 ③ 拡大鏡 ④ 望遠鏡

13 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？

- ① 直進 ② 屈折 ③ 反射 ④ 回折

14 1平方メートルあたりの面に1ニュートンの力が働くときの圧力の単位を何という？

- ① ワット ② ニュートン ③ パスカル ④ ジュール

15 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 振幅 ③ 周期 ④ 波形

16 1秒間に1回震える回数を表す単位を何という？

- ① ヘルツ ② ニュートン ③ ジュール ④ パスカル



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

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	入射角を大きくしていくと、光が外に出られなくなり、すべて反射する現象が起こります。これを <u>全反射</u> と呼びます。		2 <u>全反射</u>	☐
2	地球が物体を鉛直方向に引く力を <u>重力</u> と呼び、その大きさを測るためにばねばかりが使用されます。		3 <u>重力</u>	☐
3	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 <u>焦点</u> と呼びます。		4 <u>焦点</u>	☐
4	「 <u>振幅</u> 」は、波の中心線から山（または谷）までの最大の高さです。		1 <u>振幅</u>	☐
5	<u>気温</u> が高くなると、空気の分子同士の衝突が活発になるため、音の振動が隣の分子 へとより素早く受け渡されるようになります。		2 <u>気温</u>	☐
6	<u>入射角</u> とは、反射面に垂直に立てた基準線（法線）と、入ってきた光（入射光）と の間にできる角度を指します。		3 <u>入射角</u>	☐
7	<u>針穴写真機</u> （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。		1 <u>針穴写真機</u>	☐
8	振幅を計測する際、波の山や谷がどれだけ広がっているかを示す基準が必要です。		4 <u>振動の中心</u>	☐
9	1秒間に1回震えるとき、その <u>振動数</u> は1ヘルツと定義されます。		2 <u>振動数</u>	☐
10	波が1秒間に繰り返される回数を指す数値です。		4 <u>振動数</u>	☐
11	<u>ヘルツ</u> 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。		1 <u>ヘルツ</u>	☐
12	物体を凸レンズの焦点の内側に置くと、像が大きく見える特性があります。これを 利用して作られた器具が <u>拡大鏡</u> （ルーペ）です。		3 <u>拡大鏡</u>	☐
13	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 <u>屈折</u> と呼 びます。		2 <u>屈折</u>	☐
14	<u>パスカル</u> は「1ニュートンの力が1平方メートルの面積に垂直に働くときの圧力」と 定義されます。		3 <u>パスカル</u>	☐
15	<u>波形</u> とは、音の波が描く独自の形状のことです。		4 <u>波形</u>	☐
16	1秒間に1回振動する現象は「1 <u>ヘルツ</u> 」と表されます。		1 <u>ヘルツ</u>	☐

言えなかった用語ノート