

- 1 ばねに何もつるしていないときの、ばねの本来の長さを何という？
- 2 物体が形を変えたときに、元の状態に戻ろうとして発生する力を何という？
- 3 凸凹した面で光が様々な方向に散らばって反射する現象を何という？
- 4 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？
- 5 力の矢印を描く際、その始点となる位置を何という？
- 6 光が異なる物質の境界に進むとき、境界面に対して垂直に引いた基準線を何という？
- 7 光の反射や屈折を考える際に用いる、鏡などの面に対して垂直に引いた線のことを何という？
- 8 物体が地球から引きつけられる力を表す言葉で、力の大きさをニュートンという単位で測るものを何という？
- 9 単位面積あたりに面を押す力の大きさを表す単位として、国際単位系で用いられている名称は何？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 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？
- 13 凸レンズの厚みが大きくなると、焦点距離はどうなる？
- 14 光が鏡などで跳ね返るとき、反射面に垂直な線と跳ね返った光との間にある角を何という？
- 15 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動きをする一つの力を何という？
- 16 平面鏡の向こう側に存在するように見える、実体ではない像のことを何という？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 凸レンズを通った光が一点に集まり、光の点として捉えることができる像のことを何という？
- 20 ばねばかりなどで測定された際に使われる、力の大きさを表す標準的な国際単位を何という？
- 21 レンズを通った平行な光が集まる点を何という？
- 22 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 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	ばねに何のおもりもつるさず、力が加わっていない状態での長さを指します。	自然の長さ	☐
2	弾性力とは、ばねやゴムなどが外からの力で伸びたり縮んだりした際、その変形に抵抗して元の形に戻ろうとして働く力の総称です。	弾性力	☐
3	乱反射は、光が不規則な面に当たった際に様々な角度へ反射する現象です。	乱反射	☐
4	気温が高くなると、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。	気温	☐
5	作図において、力の始点となる位置が作用点です。	作用点	☐
6	この曲がる現象を正しく理解するために用いられるのが「法線」です。	法線	☐
7	鏡や透明な物質の境界面に、直角に交わるように引いた補助線を法線と呼びます。	法線	☐
8	重力は地球が物体を引っ張る力のことです。	重力	☐
9	圧力の単位である「パスカル」は、1平方メートルの面積に1ニュートンの力が均一に加わっている状態を1パスカルと定義しています。	パスカル	☐
10	これを「実像」と呼びます。	実像	☐
11	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るかという境界値です。	弾性限界	☐
12	これを「倒立」と呼びます。	倒立	☐
13	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	☐
14	この法線と入射する光の間の角を「入射角」、法線と反射した光の間の角を「反射角」といいます。	反射角	☐
15	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	☐
16	スクリーンに直接映し出すことはできないため「虚像」とも呼ばれます。	虚像	☐
17	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	☐
18	音というエネルギーを伝えていく際に、その通り道となる物質を「媒質」と呼びます。	媒質	☐
19	物体を焦点の外側に置いたとき、凸レンズで屈折した光が集まる位置にスクリーンを置くと像が浮かび上がります。これが実像です。	実像	☐
20	力の大きさを示す単位として、物理学者アイザック・ニュートンにちなんで命名されました。	ニュートン	☐
21	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	☐
22	波形とは、音の波が描く独自の形状のことです。	波形	☐

言えなかった用語ノート