

- 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 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？
- 3 周期と互いに逆数の関係にあり、単位にヘルツを使う値を何という？
- 4 ばねを引く力が強すぎて、力を取り除いても元の長さに戻らなくなる状態を何という？
- 5 力が物体に働く際、その力の始点となる場所を何という？
- 6 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？
- 7 光が障害物のない空間において、常に一定の方向に進む性質を何という？
- 8 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？
- 9 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？
- 10 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？
- 11 圧力を考えるとき、面に対してどの向きに加わる力を用いるか？
- 12 レンズを通った平行な光が集まる点を何という？
- 13 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？
- 14 てこのしくみにおいて、おもりなどを動かすために力を受ける場所を何という？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 光が空気中からガラスに入るとき、進む速さが遅くなることで法線側へ光が曲がる現象において、その際に生じる角を何という？
- 21 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？
- 22 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 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	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	☐
3	振動数は1秒間に波が繰り返される回数です。		振動数	☐
4	弾性限界は、物体を元に戻す性質が維持されるぎりぎりの力加減を指します。		弾性限界	☐
5	力を矢印で表すとき、矢印の始点は「作用点」、矢印の向きは「力の向き」、矢印の長さは「力の大きさ」を表します。		作用点	☐
6	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	☐
7	光が一定の方向にまっすぐ進む性質を直進と呼びます。		直進	☐
8	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拡大鏡（ルーペ）です。		拡大鏡	☐
9	これを正立と呼び、スクリーンには映せない虚像として観察されます。		正立	☐
10	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	☐
11	特に、面に対して「垂直」に加わる力は、その面を押し込む作用が最大となります。		垂直	☐
12	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	☐
13	気温が高くなると、空気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	☐
14	てこには「支点」「力点」「作用点」の3つの場所があります。		作用点	☐
15	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	☐
16	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。これを全反射と呼びます。		全反射	☐
17	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。		振動の中心	☐
18	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	☐
19	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	☐
20	このとき、法線と屈折した光の道筋がなす角を屈折角と呼びます。		屈折角	☐
21	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	☐
22	反射角とは、鏡などの面に立てた垂直な線（法線）から、跳ね返った光（反射光）がどのくらい傾いているかを示す角度です。		反射角	☐

言えなかった用語ノート