

- 1 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？
- 2 バネにおもりをつるしたとき、おもりの重さとばねののびが比例する法則を何という？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 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？
- 6 屈折角が大きくなって限界を超え、光が物質の境界面を通らずにすべて反射してしまう現象を何という？
- 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？
- 8 物体に働く力を図で表す際、力が物体に加わっている場所のことを何という？
- 9 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？
- 10 液体中の物体において、上下にかかる圧力の差によって上向きに押し上げる力を何という？
- 11 物体が1秒間に何回振動するかを示す値を何という？
- 12 バネを引く力が強すぎて元に戻らなくなる限界の力を何という？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 私たちが生活する地表において、大気の重さによって生じる圧力のことを何という？
- 19 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？
- 20 力の矢印を描く際、その始点となる位置を何という？
- 21 バネなどを引きすぎて、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？



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	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	☐
2	ばねに加える力が小さい範囲であれば、その力に比例してばねは伸び縮みするという内容です。		フックの法則	☐
3	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	☐
4	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	☐
5	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	☐
6	ある一定の角度（臨界角）を超えると、光は境界を通り抜けることができなくなり、すべて内側へ反射されます。これが「 全反射 」です。		全反射	☐
7	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	☐
8	力を矢印で書くとき、その矢印の始まりの部分を「 作用点 」と呼びます。		作用点	☐
9	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	☐
10	浮力 は、水などの液体に浸かった物体に対して働く上向きの力です。		浮力	☐
11	1秒間に何回波が振動するかを数値化したものが「 振動数 」です。		振動数	☐
12	この戻らなくなる限界の力のことを 弾性限界 といいます。		弾性限界	☐
13	これを「 一直線上 」にあると言います。		一直線上	☐
14	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	☐
15	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	☐
16	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	☐
17	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	☐
18	大気圧 は気圧とも呼ばれ、標高が高いほど空気の層が薄くなるため低くなり、海面付近では約1013ヘクトパスカルという標準的な値をとります。		大気圧	☐
19	重力 は地球が物体を引っ張る力のことです。		重力	☐
20	作図において、力の始点となる位置が 作用点 です。		作用点	☐
21	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	☐

言えなかった用語ノート