

- 1 ある物体に力を加えたとき、その相手から受ける同じ大きさで逆向きの力を何という？
① 慣性 ② 重力 ③ 摩擦力 ④ 反作用
- 2 2つの力が働くとき、それらをひとまとめにした同じ働きをする力を何という？
① 摩擦力 ② 合力 ③ 圧力 ④ 分力
- 3 長さの単位の一つで、1メートルの1000分の1にあたるものを何という？
① ミリメートル ② センチメートル ③ キロメートル ④ メートル
- 4 糸やひもが物体を引っ張る際に、物体が受ける力のことを何という？
① 重力 ② 摩擦力 ③ 張力 ④ 垂直抗力
- 5 太陽から地球に届き、地上のあらゆる生物の活動を支えている根源的なエネルギーを何という？
① 電気エネルギー ② 光エネルギー ③ 化学エネルギー ④ 熱エネルギー
- 6 変換の前後で系のエネルギー総量が常に一定に保たれるという物理的な原理を何という？
① 質量保存の法則 ② 万有引力の法則 ③ 運動量保存の法則 ④ エネルギー保存の法則
- 7 医療や工業の現場において、放射線の量を測るために用いられる機器を何という？
① 電流計 ② 気圧計 ③ 放射線測定器 ④ 霧箱
- 8 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
① 等速直線運動 ② 円運動 ③ 自由落下運動 ④ 放物運動
- 9 温度の異なる物質同士で熱が移動し続け、最終的に両者の温度が等しくなった状態を何という？
① 対流 ② 熱伝導 ③ 熱平衡 ④ 放射
- 10 エネルギーが形を変えても、その総量は変わらないという物理の基本原則を何という？
① 運動方程式 ② エネルギー保存の法則 ③ 慣性の法則 ④ 作用・反作用の法則
- 11 物体の運動を調べる際、一定の時間間隔でテープに打点をして動きを記録する装置を何という？
① 記録タイマー ② 速度計 ③ ストップウォッチ ④ 加速度計
- 12 複数の力が重なった結果、最終的に物体にかかることになった1つの力を何という？
① 抗力 ② 分力 ③ 垂直抗力 ④ 合力
- 13 物体に対して摩擦や空気抵抗がないとき、力学的エネルギーの総量が変化せずに一定に保たれる法則を何という？
① エネルギー散逸 ② 熱力学第一法則 ③ エネルギー変換効率 ④ 力学的エネルギーの保存
- 14 物体が移動する際、記録タイマーの打点の間隔が広くなることは、何が大きくなっていることを示している？
① 加速度 ② 速さ ③ 重さ ④ 質量
- 15 物体そのものが移動することなく、隣り合う粒子へ次々と熱が伝わる現象を何という？
① 蒸発 ② 対流 ③ 伝導 ④ 放射
- 16 1つの力を2つの力に分ける際、それらの力を隣り合う辺とする作図の方法を何という？
① 平行四辺形 ② 台形 ③ ひし形 ④ 三角形



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	物体Aが物体Bに力を加える際、同時に物体Bも物体Aに対して、大きさは等しく向きが反対の力を及ぼします。このとき同時にはたらく相手からの力を <u>反作用</u> と呼び、単独では存在しません。		4 <u>反作用</u>	☐
2	<u>合力</u> は、2つの力の矢印を隣り合う辺とする平行四辺形を描き、その対角線として求めることができます。		2 <u>合力</u>	☐
3	<u>ミリメートル</u> (mm) は、1メートルの1000分の1を表す単位です。		1 <u>ミリメートル</u>	☐
4	<u>張力</u> は、糸の両端にある物体を互いに引き寄せる向きにはたらく力です。		3 <u>張力</u>	☐
5	太陽から届く <u>光エネルギー</u> は、地球の気候を形成するだけでなく、植物の成長や生物の活動エネルギーの根源となっています。		2 <u>光エネルギー</u>	☐
6	<u>エネルギー保存の法則</u> とは、外部とのやり取りがない閉じた系において、エネルギーが変換されても合計の量は増えも減りもしないという原則です。		4 <u>エネルギー保存の法則</u>	☐
7	<u>放射線測定器</u> には、ガイガーカウンターやシンチレーションカウンターなど複数の種類があります。		3 <u>放射線測定器</u>	☐
8	物体に働く合力がゼロの状態にあるとき、物体は止まっているか、またはこの運動を続けます。		1 <u>等速直線運動</u>	☐
9	最終的に温度が等しくなり、見かけ上熱の移動がなくなった状態を <u>熱平衡</u> といいます。		3 <u>熱平衡</u>	☐
10	<u>エネルギー保存の法則</u> は、閉じた系の中で、熱、電気、運動などの形態に関わらず、エネルギーの総和が一定であるというものです。		2 <u>エネルギー保存の法則</u>	☐
11	振動する針がテープを叩くことで、一定時間ごとに点を打ちます。		1 <u>記録タイマー</u>	☐
12	複数の力が同時ににかかっているとき、それらの力を1つの力に置き換えたものを <u>合力</u> といいます。		4 <u>合力</u>	☐
13	摩擦や空気抵抗が働かない条件下において、運動エネルギーと位置エネルギーは互に変換され合いますが、その合計値は常に一定です。これを <u>力学的エネルギーの保存</u> の法則と呼びます。		4 <u>力学的エネルギーの保存</u>	☐
14	記録タイマーは電源の周波数に基づき、一定の時間（例えば東日本なら0.02秒ごと）に点をつけていきます。		2 <u>速さ</u>	☐
15	固体などの物質において、熱せられた部分の粒子の振動が隣の粒子へと順々に伝わっていく現象を <u>伝導</u> といいます。		3 <u>伝導</u>	☐
16	分力を求める際は、元の力を対角線として <u>平行四辺形</u> を描きます。		1 <u>平行四辺形</u>	☐

言えなかった用語ノート