

- | | | | |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | 一定の時間あたりにどれだけの仕事が行われたかを示す量を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 仕事率 ② 仕事 ③ エネルギー ④ 電力 | | |
| 2 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 慣性 ② 反作用 ③ 摩擦力 ④ 重力 | | |
| 3 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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 | | |
| 4 | エネルギーが別の形へと変換される際、一部が周囲に逃げていく形態のエネルギーを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 化学エネルギー ② 位置エネルギー ③ 熱エネルギー ④ 弾性エネルギー | | |
| 5 | 物体が面を押しつける力が強くなると、面から受ける力が大きくなり、結果として摩擦力が増加する。この力を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 摩擦力 ② 垂直抗力 ③ 重力 ④ 弾性力 | | |
| 6 | 分力作図によって求めるとき、もとの力を対角線として描く図形を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 直角三角形 ② 二等辺三角形 ③ 正三角形 ④ 平行四辺形 | | |
| 7 | 物体に働く力の大きさを表すために用いられる、国際単位系における単位は何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① ニュートン ② ケプラー ③ ガリレオ ④ コペルニクス | | |
| 8 | 物体に外から力がはたらかないとき、元の速さを保ち真っ直ぐに進み続ける運動を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 放物運動 ② 自由落下運動 ③ 等速直線運動 ④ 等加速度直線運動 | | |
| 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 熱平衡 ② 熱伝導 ③ 対流 ④ 放射 | | |
| 10 | 電気器具が1秒間に消費するエネルギーの大きさを表す物理量を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電圧 ② 電気抵抗 ③ 電流 ④ 電力 | | |
| 11 | 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 経過時間 ② 移動距離 ③ 瞬間の速さ ④ 平均の速さ | | |
| 12 | 1つの力を、それと等しいはたらきをする2つ以上の力に分けることを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 力の合成 ② 力のつり合い ③ 力の分解 ④ 力の拡大 | | |
| 13 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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 | | |
| 14 | 道具を用いて少ない力で重いものを持ち上げる際、加える力と引き換えに長くなる要素を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 速さ ② 時間 ③ 変位 ④ 移動距離 | | |
| 15 | あるエネルギーが、目的とする別のエネルギーへ変わる割合のことを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 供給エネルギー ② 変換効率 ③ 損失エネルギー ④ 消費エネルギー | | |
| 16 | 道具を使用しても、直接引き上げる場合と比べて仕事の総量が変わらないという法則を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 力のつり合い ② 慣性の法則 ③ 仕事の原理 ④ 作用・反作用の法則 | | |



- 1 道具を用いて少ない力で重いものを持ち上げる際、加える力と引き換えに長くなる要素を何という？
① 速さ ② 時間 ③ 移動距離 ④ 変位 ☐ ☐
- 2 物体が運動しているときに持っている、その動きによって生じるエネルギーを何という？
① 位置エネルギー ② 力学的エネルギー ③ 運動エネルギー ④ 熱エネルギー ☐ ☐
- 3 物体が今の状態を維持しようとして、外からの力に対抗する性質を何という？
① 速度 ② 加速度 ③ 質量 ④ 慣性 ☐ ☐
- 4 単位時間あたりの仕事量を示す仕事率の単位を何という？
① ワット ② ジュール ③ パスカール ④ ニュートン ☐ ☐
- 5 エネルギーが別の形へと変換される際、一部が周囲に逃げていく形態のエネルギーを何という？
① 位置エネルギー ② 熱エネルギー ③ 化学エネルギー ④ 弾性エネルギー ☐ ☐
- 6 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 合力 ② 分力 ③ 垂直抗力 ④ 抗力 ☐ ☐
- 7 国際単位系において、長さの基準として定められている基本単位を何という？
① キロメートル ② メートル ③ センチメートル ④ ミリメートル ☐ ☐
- 8 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 ☐ ☐
- 9 道具を使用しても、直接引き上げる場合と比べて仕事の総量が変わらないという法則を何という？
① 仕事の原理 ② 慣性の法則 ③ 力のつり合い ④ 作用・反作用の法則 ☐ ☐
- 10 物体に外から力がはたらかないとき、元の速さを保ち真っ直ぐに進み続ける運動を何という？
① 等速直線運動 ② 自由落下運動 ③ 放物運動 ④ 等加速度直線運動 ☐ ☐
- 11 斜面上にある物体に働く重力を、斜面に平行な方向と垂直な方向に分解したものを何という？
① 合力 ② 垂直抗力 ③ 分力 ④ 重力 ☐ ☐
- 12 物体同士が力を及ぼし合う際、常に等しい力で押し引きし合うという物理の基本法則を何という？
① 慣性の法則 ② 力のつり合い ③ 作用・反作用 ④ エネルギー保存の法則 ☐ ☐
- 13 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 熱平衡 ② 熱伝導 ③ 対流 ④ 放射 ☐ ☐
- 14 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 ☐ ☐
- 15 一つの点に働く複数の力を、平行四辺形を利用して一つの力にまとめる操作を何という？
① 力のつり合い ② 力の作用 ③ 力の分解 ④ 力の合成 ☐ ☐
- 16 国際単位系において、1秒あたりの移動距離を表す物理量を示す単位を何という？
① km/h ② m/min ③ m/s ④ cm/s ☐ ☐



- 1 単位時間あたりの仕事量を示す仕事率の単位を何という？
① ワット ② ジュール ③ パスカル ④ ニュートン
- 2 国際単位系において、長さの基準として定められている基本単位を何という？
① キロメートル ② ミリメートル ③ センチメートル ④ メートル
- 3 力と移動させた距離を掛け合わせた、仕事の大きさを表す際に用いられる単位を何という？
① ニュートン ② ワット ③ ジュール ④ パスカル
- 4 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？
① 経過時間 ② 移動距離 ③ 瞬間の速さ ④ 平均の速さ
- 5 物体が今の状態を維持しようとして、外からの力に対抗する性質を何という？
① 慣性 ② 加速度 ③ 質量 ④ 速度
- 6 物体に働く力の合計が0のとき、その物体が現在の運動状態を保ち続けるという法則を何という？
① エネルギー保存の法則 ② 作用反作用の法則 ③ 運動方程式 ④ 慣性の法則
- 7 分力を作図によって求めるとき、もとの力を対角線として描く図形を何という？
① 直角三角形 ② 二等辺三角形 ③ 平行四辺形 ④ 正三角形
- 8 物体が持つ運動の状態によるものと、高さによるエネルギーの和が常に一定に保たれる法則を何という？
① 位置エネルギーの保存 ② 力学的エネルギーの保存 ③ 熱量保存の法則 ④ 慣性の法則
- 9 物体に外から力がはたらかないとき、元の速さを保ち真っ直ぐに進み続ける運動を何という？
① 等速直線運動 ② 自由落下運動 ③ 放物運動 ④ 等加速度直線運動
- 10 道具を用いて少ない力で重いものを持ち上げる際、加える力と引き換えに長くなる要素を何という？
① 速さ ② 時間 ③ 変位 ④ 移動距離
- 11 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
① 円運動 ② 等速直線運動 ③ 自由落下運動 ④ 放物運動
- 12 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 センチメートル ② キロメートル ③ ミリメートル ④ メートル
- 13 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 速さ ② 質量 ③ 重さ ④ 加速度
- 14 道具を使っても、手で直接持ち上げても、持ち上げる荷物の重さと高さが変わらなければ全体の仕事量は一定であるという決まりを何という？
① エネルギー保存の法則 ② 慣性の法則 ③ フックの法則 ④ 仕事の原理
- 15 物体同士が力を及ぼし合う際、常に等しい力で押し引きし合うという物理の基本法則を何という？
① 慣性の法則 ② 作用・反作用 ③ 力のつり合い ④ エネルギー保存の法則



- 1 あるエネルギーが、目的とする別のエネルギーへ変わる割合のことを何という？
① 供給エネルギー ② 消費エネルギー ③ 損失エネルギー ④ 変換効率 ☐ ☐
- 2 物体が今の状態を維持しようとして、外からの力に対抗する性質を何という？
① 速度 ② 加速度 ③ 慣性 ④ 質量 ☐ ☐
- 3 物体同士が力を及ぼし合う際、常に等しい力で押し引きし合うという物理の基本法則を何という？
① 作用・反作用 ② 力のつり合い ③ 慣性の法則 ④ エネルギー保存の法則 ☐ ☐
- 4 物体に外から力がはたらかないとき、元の速さを保ち真っ直ぐに進み続ける運動を何という？
① 自由落下運動 ② 等速直線運動 ③ 放物運動 ④ 等加速度直線運動 ☐ ☐
- 5 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 ☐ ☐
- 6 不安定な原子核から放出されるエネルギーの流れのうち、特に透過力が高い放射線を何という？
① X線 ② アルファ線 ③ ガンマ線 ④ ベータ線 ☐ ☐
- 7 電気器具が1秒間に消費するエネルギーの大きさを表す物理量を何という？
① 電力 ② 電気抵抗 ③ 電流 ④ 電圧 ☐ ☐
- 8 物体が移動する際、記録タイマーの打点の間隔が広がることは、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 ☐ ☐
- 9 道具を使用しても、直接引き上げる場合と比べて仕事の総量が変わらないという法則を何という？
① 力のつり合い ② 慣性の法則 ③ 仕事の原理 ④ 作用・反作用の法則 ☐ ☐
- 10 道具を使っても、手で直接作業を行う場合と比べて、加えた力と移動距離の積が変わらないという原理を何という？
① 仕事の原理 ② 仕事率 ③ 力学的エネルギー ④ エネルギー ☐ ☐
- 11 分力を作図によって求めるとき、もとの力を対角線として描く図形を何という？
① 直角三角形 ② 二等辺三角形 ③ 正三角形 ④ 平行四辺形 ☐ ☐
- 12 国際単位系において、長さの基準として定められている基本単位を何という？
① キロメートル ② メートル ③ センチメートル ④ ミリメートル ☐ ☐
- 13 道具を用いて少ない力で重いものを持ち上げる際、加える力と引き換えに長くなる要素を何という？
① 移動距離 ② 時間 ③ 速さ ④ 変位 ☐ ☐
- 14 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？
① 経過時間 ② 瞬間の速さ ③ 移動距離 ④ 平均の速さ ☐ ☐
- 15 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 ひし形 ② 台形 ③ 三角形 ④ 平行四辺形 ☐ ☐
- 16 物体に働く力の合計が0のとき、その物体が現在の運動状態を保ち続けるという法則を何という？
① エネルギー保存の法則 ② 慣性の法則 ③ 作用反作用の法則 ④ 運動方程式 ☐ ☐



- | | | | |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 平行四辺形 ② 台形 ③ ひし形 ④ 三角形 | | |

