中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.1

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／19

1. 高い場所にある物体が持つエネルギーと、動いている物体が持つエネルギーの和を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
2. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
4. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
5. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
6. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
7. 2つの力が働くとき、それぞれの力を辺として平行四辺形を描いた際、合力を表す図形上の線を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
8. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
9. 1つの力を、それと同じ働きをする2つの力に分解したときのそれぞれの力を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
10. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
11. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
12. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
13. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
15. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
16. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
17. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
18. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
19. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「運動とエネルギー」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.1 運動とエネルギー

言えた　／19

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	高い場所にある物体は重力によって「位置エネルギー」を蓄えており、落下し始めるとそれが「運動エネルギー」へと変換されます。この両者の和を**力学的エネルギー**と呼びます。	**力学的エネルギー**	□
2	エネルギー変換が行われる際、そのすべてが目的の用途に使われるわけではありません。	**熱エネルギー**	□
3	これを**力学的エネルギーの保存**の法則と呼びます。	**力学的エネルギーの保存**	□
4	**運動エネルギー**は、物体の速さと質量の二つの要素に依存します。	**運動エネルギー**	□
5	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。	**記録タイマー**	□
6	これを**力学的エネルギーの保存**法則と呼びます。	**力学的エネルギーの保存**	□
7	その始点から向かい合う角を結ぶ線が、2つの力を合わせた合計の力である「合力」を表します。この線を**対角線**と呼びます。	**対角線**	□
8	**電力**は「電圧（V）×電流（A）」で求められ、その強さはワット（W）という単位で表されます。	**電力**	□
9	平行四辺形の法則を逆方向に用いることで、対角線を元の力として、任意の方向への2つの**分力**を求めることができます。	**分力**	□
10	**仕事の原理**とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。	**仕事の原理**	□
11	物理学において、ある物体に力を加えて動かした際、力と動かした距離の積を「仕事」と呼びます。	**仕事の原理**	□
12	**ガンマ線**は高いエネルギーを持つ電磁波の一種であり、非常に高い透過力を持っているのが特徴です。	**ガンマ線**	□
13	**エネルギー保存の法則**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。	**エネルギー保存の法則**	□
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。	**速さ**	□
15	物体に働く重力を、斜面に平行な面と垂直な面に分けて考えたそれぞれの力を**分力**といいます。	**分力**	□
16	**垂直抗力**は、物体が接している面から、面に対して垂直な向きにはたらく力のことです。	**垂直抗力**	□
17	**合力**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。	**合力**	□
18	道具を使えば力は小さく済みますが、物体を目的の高さまで持ち上げるために動かす距離は長くなります。この、力を加える範囲のことを**移動距離**と呼びます。	**移動距離**	□
19	このとき同時にはたらく相手からの力を**反作用**と呼び、単独では存在しません。	**反作用**	□

言えなかった用語ノート

中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.2

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／21

1. 高い場所にある物体が持つエネルギーと、動いている物体が持つエネルギーの和を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
3. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
4. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
5. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
6. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
7. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
8. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
9. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
10. 手回し発電機などを利用した際に、運動の力から変換されて生み出されるエネルギーを何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
11. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
12. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
13. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
15. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
16. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
17. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
18. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
19. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
20. 物体の動かしにくさや止めにくさを表す量で、慣性の大きさを決める指標を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
21. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「運動とエネルギー」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.2 運動とエネルギー

言えた　／21

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	この両者の和を**力学的エネルギー**と呼びます。	**力学的エネルギー**	□
2	このとき同時にはたらく相手からの力を**反作用**と呼び、単独では存在しません。	**反作用**	□
3	この、力を加える範囲のことを**移動距離**と呼びます。	**移動距離**	□
4	物理学において、ある物体に力を加えて動かした際、力と動かした距離の積を「仕事」と呼びます。	**仕事の原理**	□
5	この四角形は、対辺が平行であるため**平行四辺形**となります。	**平行四辺形**	□
6	分力を求める際は、元の力を対角線として**平行四辺形**を描きます。	**平行四辺形**	□
7	**エネルギー保存の法則**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。	**エネルギー保存の法則**	□
8	**垂直抗力**は、物体が接している面から、面に対して垂直な向きにはたらく力のことです。	**垂直抗力**	□
9	**ジュール**は、1ニュートンの力を加えて物体を力の方向に1メートル動かしたときの仕事量と定義されます。	**ジュール**	□
10	この**電気エネルギー**は導線を通じて遠くまで運ぶことができ、家庭や工場で光、熱、動力などの別のエネルギーに再び変換されます。	**電気エネルギー**	□
11	**ミリメートル**（mm）は、1メートルの1000分の1を表す単位です。	**ミリメートル**	□
12	**張力**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。	**張力**	□
13	**仕事の原理**とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。	**仕事の原理**	□
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。	**速さ**	□
15	物体に働く重力を、斜面に平行な面と垂直な面に分けて考えたそれぞれの力を**分力**といいます。	**分力**	□
16	**変換効率**は、（取り出した目的のエネルギー）÷（入力されたエネルギー）×100で求められます。	**変換効率**	□
17	1秒間に1ジュールの仕事をする時の仕事率が1**ワット**（W）です。	**ワット**	□
18	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**熱平衡**といいます。	**熱平衡**	□
19	**放射線測定器**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。	**放射線測定器**	□
20	**質量**は、物体が慣性という性質をどれだけ強く持っているかを表します。	**質量**	□
21	**ガンマ線**は高いエネルギーを持つ電磁波の一種であり、非常に高い透過力を持っているのが特徴です。	**ガンマ線**	□

言えなかった用語ノート

中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.3

名前

得点 ／22

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？
2. 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？
3. 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？
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？
5. 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？
6. 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？
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？
8. 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？
9. 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？
10. 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？
11. 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？
12. 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？
13. 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？
14. 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？
15. 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？
16. 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？
17. 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？
18. 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？
19. 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？
20. 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？
21. 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？
22. 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？

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「運動とエネルギー」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.3 運動とエネルギー

言えた　／22

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	このとき同時にはたらく相手からの力を**反作用**と呼び、単独では存在しません。	**反作用**	□
2	太陽から届く**光エネルギー**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。	**光エネルギー**	□
3	**仕事の原理**とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。	**仕事の原理**	□
4	**張力**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。	**張力**	□
5	**電力**は「電圧（V）×電流（A）」で求められ、その強さはワット（W）という単位で表されます。	**電力**	□
6	**慣性**とは、物体が現在の静止または運動の状態を維持しようとする性質です。	**慣性**	□
7	**放射線測定器**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。	**放射線測定器**	□
8	**メートル**（m）は国際単位系（SI）における長さの基本単位です。	**メートル**	□
9	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。	**等速直線運動**	□
10	1秒間に1ジュールの仕事をする時の仕事率が1**ワット**（W）です。	**ワット**	□
11	**エネルギー保存の法則**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。	**エネルギー保存の法則**	□
12	物理学において、ある物体に力を加えて動かした際、力と動かした距離の積を「仕事」と呼びます。	**仕事の原理**	□
13	この四角形は、対辺が平行であるため**平行四辺形**となります。	**平行四辺形**	□
14	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**伝導**といいます。	**伝導**	□
15	**ミリメートル**（mm）は、1メートルの1000分の1を表す単位です。	**ミリメートル**	□
16	**ジュール**は、1ニュートンの力を加えて物体を力の方向に1メートル動かしたときの仕事量と定義されます。	**ジュール**	□
17	**垂直抗力**は、物体が接している面から、面に対して垂直な向きにはたらく力のことです。	**垂直抗力**	□
18	物体に働く重力を、斜面に平行な面と垂直な面に分けて考えたそれぞれの力を**分力**といいます。	**分力**	□
19	1**ニュートン**は、質量1キログラムの物体に1メートル毎秒毎秒の加速度を生じさせる力の大きさと定義されます。	**ニュートン**	□
20	この操作を**力の合成**と呼び、その結果求められた力を「合力」といいます。	**力の合成**	□
21	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**熱平衡**といいます。	**熱平衡**	□
22	道具を使っても直接行う場合でも、力と距離を掛け合わせた「仕事」の値は一定であるという法則です。	**仕事の原理**	□

言えなかった用語ノート

中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.4

名前

得点 ／20

1. 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？
2. 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？
3. 手回し発電機などを利用した際に、運動の力から変換されて生み出されるエネルギーを何という？
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？
5. 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？
6. 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？
7. 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？
8. 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？
9. 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？
10. 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？
11. 1つの力を、それと同じ働きをする2つの力に分解したときのそれぞれの力を何という？
12. 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？
13. 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？
14. 2つの力が働くとき、それぞれの力を辺として平行四辺形を描いた際、合力を表す図形上の線を何という？
15. 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？
16. 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？
17. 高い場所にある物体が持つエネルギーと、動いている物体が持つエネルギーの和を何という？
18. 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？
19. 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？
20. 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？

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「運動とエネルギー」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.4 運動とエネルギー

言えた　／20

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	ジュールは、1ニュートンの力を加えて物体を力の方向に1メートル動かしたときの仕事量と定義されます。	ジュール	□
2	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伝導といいます。	伝導	□
3	この電気エネルギーは導線を通じて遠くまで運ぶことができ、家庭や工場で光、熱、動力などの別のエネルギーに再び変換されます。	電気エネルギー	□
4	等速直線運動は、速さと向きが一切変化しない運動です。	等速直線運動	□
5	このとき同時にはたらく相手からの力を反作用と呼び、単独では存在しません。	反作用	□
6	移動距離は、物体の運動経路に沿って計測されるスカラー量です。	移動距離	□
7	ガンマ線は高いエネルギーを持つ電磁波の一種であり、非常に高い透過力を持っているのが特徴です。	ガンマ線	□
8	ある物体が他の物体に力を加えるとき、相手からも同じ大きさで逆向きの力を受けることを指します。	作用・反作用	□
9	1秒間に1ジュールの仕事をする時の仕事率が1ワット（W）です。	ワット	□
10	ミリメートル（mm）は、1メートルの1000分の1を表す単位です。	ミリメートル	□
11	平行四辺形の法則を逆方向に用いることで、対角線を元の力として、任意の方向への2つの分力を求めることができます。	分力	□
12	放射線測定器には、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。	放射線測定器	□
13	仕事の原理とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。	仕事の原理	□
14	その始点から向かい合う角を結ぶ線が、2つの力を合わせた合計の力である「合力」を表します。この線を対角線と呼びます。	対角線	□
15	外から力が加わらない限り、止まっている物体は静止し続け、動いている物体は等速直線運動を続けるという原理です。	慣性の法則	□
16	1つの力を、任意の方向に働く2つの成分（分力）に分ける操作です。	力の分解	□
17	この両者の和を力学的エネルギーと呼びます。	力学的エネルギー	□
18	物理学において、ある物体に力を加えて動かした際、力と動かした距離の積を「仕事」と呼びます。	仕事の原理	□
19	これを力学的エネルギーの保存の法則と呼びます。	力学的エネルギーの保存	□
20	物体に働く重力を、斜面に平行な面と垂直な面に分けて考えたそれぞれの力を分力といいます。	分力	□

言えなかった用語ノート

中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.5

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／21

1. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
3. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
4. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
6. 物体の動かしにくさや止めにくさを表す量で、慣性の大きさを決める指標を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
7. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
8. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
9. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
10. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
11. 手回し発電機などを利用した際に、運動の力から変換されて生み出されるエネルギーを何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
13. 2つの力が働くとき、それぞれの力を辺として平行四辺形を描いた際、合力を表す図形上の線を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
14. 物体が一直線上を一定の速さで動く運動を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
16. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
17. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
18. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
19. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
20. 回路において、電気器具の消費する能力（電力）を算出する際に、電圧と掛け合わせる必要がある要素は何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
21. 物体が実際に移動した軌跡の長さのことを何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「運動とエネルギー」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.5 運動とエネルギー

言えた　／21

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	等速直線運動は、速さと向きが一切変化しない運動です。	等速直線運動	□
2	このとき同時にはたらく相手からの力を反作用と呼び、単独では存在しません。	反作用	□
3	1秒間に1ジュールの仕事をする時の仕事率が1ワット（W）です。	ワット	□
4	合力は、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。	合力	□
5	太陽から届く光エネルギーは、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。	光エネルギー	□
6	質量は、物体が慣性という性質をどれだけ強く持っているかを表します。	質量	□
7	エネルギー保存の法則とは、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。	エネルギー保存の法則	□
8	これを力学的エネルギーの保存の法則と呼びます。	力学的エネルギーの保存	□
9	この、力を加える範囲のことを移動距離と呼びます。	移動距離	□
10	外から力が加わらない限り、止まっている物体は静止し続け、動いている物体は等速直線運動を続けるという原理です。	慣性の法則	□
11	この電気エネルギーは導線を通じて遠くまで運ぶことができ、家庭や工場で光、熱、動力などの別のエネルギーに再び変換されます。	電気エネルギー	□
12	複数の力が同時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合力といいます。	合力	□
13	その始点から向かい合う角を結ぶ線が、2つの力を合わせた合計の力である「合力」を表します。この線を対角線と呼びます。	対角線	□
14	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。	等速直線運動	□
15	変換効率は、（取り出した目的のエネルギー）÷（入力されたエネルギー）×100で求められます。	変換効率	□
16	メートル（m）は国際単位系（SI）における長さの基本単位です。	メートル	□
17	慣性とは、物体が現在の静止または運動の状態を維持しようとする性質です。	慣性	□
18	仕事の原理とは、摩擦やひもの重さを無視した場合、どのような道具を用いても「物体を持ち上げるのに必要な仕事の総量」は変わらないという法則です。	仕事の原理	□
19	この四角形は、対辺が平行であるため平行四辺形となります。	平行四辺形	□
20	電流とは、導線内を流れる電子の流れのことです。	電流	□
21	移動距離は、物体の運動経路に沿って計測されるスカラー量です。	移動距離	□

言えなかった用語ノート