中学理科プリント（書き取り）
運動とエネルギー No.9

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／22

1. 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？
2. 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？
3. 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？
4. 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？
5. 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？
6. 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？
7. 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？
8. 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？
9. 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？
10. 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？
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？
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？
13. 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？
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？
16. 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？
17. 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？
18. 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？
19. 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？
20. 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？
21. 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？
22. 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？

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.9 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**	□
2	この線を**対角線**と呼びます。	**対角線**	□
3	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**	□
4	**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**	□
5	**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**	□
6	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**	□
7	**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**	□
8	**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**	□
9	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**	□
10	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**	□
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。	**記録タイマー**	□
12	**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**	□
13	**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**	□
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	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**	□
16	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**	□
17	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**	□
18	**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**	□
19	**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**	□
20	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**	□
21	**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**	□
22	**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**	□

言えなかった用語ノート