

中3理科 力のつり合い

()年()組()番
氏名()



①力の三要素となるものをすべて答えなさい。

②100gは何N (ニュートン) で表されるか。

③地球がその中心に向かって物体を引く力を何というか。

④物体に接した面から、物体に対して垂直にはたらく力を何というか。

⑤物体にはたらく力がつり合っているとき、物体はどうなるか。

⑥物体どうしが触れ合う面から、物体が動こうとする向きと反対向きにはたらく力を何というか。

⑦2つの力と同じはたらきをする1つの力にすることと、もとの2つの力の何というかそれぞれ答えなさい。

⑧1つの力を同じはたらきをする2つの力に分けることと、分けた2つの力を何というかそれぞれ答えなさい。

⑨人が物体に力を加えると、必ず同時に人は物体から力を受ける。この法則を何というか。

⑩斜面上の物体にはたらく重力は、どのような2つの向きに分解されるか。

中3理科 力のつり合い

()年()組()番
氏名()



①力の三要素となるものをすべて答えなさい。

力の大きさ・力の方向・力の作用点

②100gは何N (ニュートン) で表されるか。

1N

③地球がその中心に向かって物体を引く力を何というか。

重力

④物体に接した面から、物体に対して垂直にはたらく力を何というか。

垂直抗力

⑤物体にはたらく力がつり合っているとき、物体はどうなるか。

静止している

⑥物体どうしが触れ合う面から、物体が動こうとする向きと反対向きにはたらく力を何というか。

摩擦力

⑦2つの力と同じはたらきをする1つの力にすることと、もとの2つの力の何というかそれぞれ答えなさい。

力の合成・合力

⑧1つの力を同じはたらきをする2つの力に分けることと、分けた2つの力を何というかそれぞれ答えなさい。

力の分解・分力

⑨人が物体に力を加えると、必ず同時に人は物体から力を受ける。この法則を何というか。

作用・反作用の法則

⑩斜面上の物体にはたらく重力は、どのような2つの向きに分解されるか。

斜面に平行な向き・斜面に垂直な向き