

1、1つの物体に2つの力がはたらきその物体が静止しているとき、①その2つの力はどのような状態になっているか。②また、その状態になる条件を答えよ。③そのような2力の代表例を挙げよ。

①

② ・

・

・

③ ・重力と

・引く力と

2、①2つの力と同じはたらきをする1つの力を求めることをなんというか。②その1つの力をなんというか。2つの力は一直線上にあるとき、③同じ向きにはたらく2力の②の力は、2力をどのような計算をして求め、向きはどうか。④反対向きにはたらく2力の②の力は、2力をどのような計算をして求め、向きはどうか。⑤一直線上にない2力の②の力を次の図に作図しなさい。また、その力は2つの力の角度が大きくなるほどどうなるか。

①

②

③

④

⑤

3、①1つの力を2つ以上の力に分けることをなんというか。②その分けられた力をなんというか。③次の図の力を2つの力に作図しなさい。