

## 2. 2力を合わせるとどのようになるか

(教科書 p.14-18)

→  (1) 1つの物体が2力を受けているとき、この2力と同じはたらきをする1つの力におきかえることができます。2力を1つの力におきかえることを何といいますか。

( )

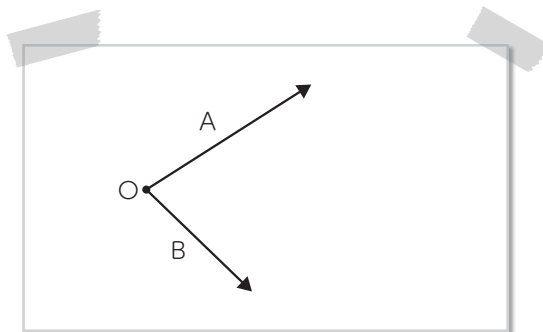
(2) (1)で、置き換えられた1つの力を何といいますか。

( )

(3) 次の( )に当てはまる言葉を答え、[ ]は正しいものを選びましょう。

2力が一直線上にあり、同じ向きの場合、合力の大きさは2力の [① 和 差 ] になる。逆に、2力が一直線上にあり、反対向きの場合、合力の大きさは2力の [② 和 差 ] になる。特に、2力がつり合っている場合は、合力の大きさは (③ ) である。

(4) 下の図のO点にはたらく力Aと力Bの合力を作図によって求め、図に矢印でかきましょう。



(5) 次の( )に当てはまる言葉を答え、[ ]は正しいものを選びましょう。

いっばんに物体が異なる方向の2力を受けるとき、その合力は、2力の矢印を2辺とする [① 二等辺三角形 平行四辺形 ] の (② ) を作図して求めることができる。

(6) 下の図の矢印は、すべて同じ大きさの力を表しています。ア～ウのうち、O点にはたらく2力の合力が最も大きいのはどれですか。

( )

