

今日のゴール！

角度のある合力を作図で求めることができる

① 教科書 p148 を読んで理解しよう。

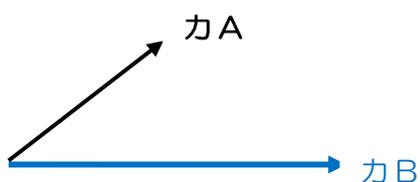
② 下線部にあてはまる言葉を入れよう

力の平行四辺形の法則…合力は2力を2辺とする平行四辺形の_____となる。



前は同じ向きであったり、反対向きの合力を求めた。今回は角度がある合力を作図で求めていこう

例えばこういうとき！

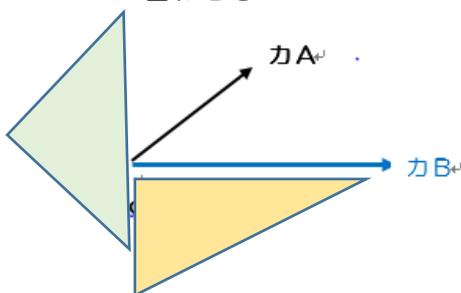


それではどうやって求めるか。それは力 A、力 B を2辺とした平行四辺形の対角線が求めたい合力。

三角定規2枚を使って平行四辺形を作図していこう！

※三角定規2枚は授業でも使うので準備しておいてください。

手順① **三角定規**の90°をOに合わせ、さらに1つの辺を力Bに合わせる。もう一つの**三角定規**を図のように合わせる

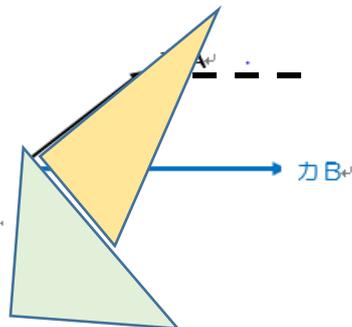


手順② **三角定規**を力Aの→の先までスライドし、そこから点線(……)で線を引く

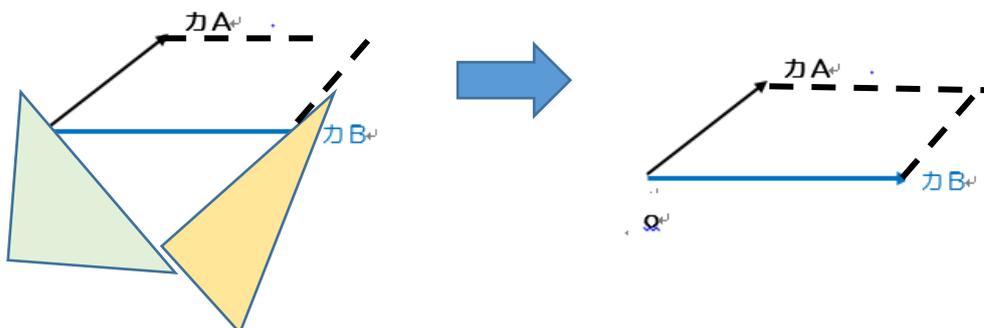


これで力Bに対する平行な線が引ける

手順③ **三角定規**の 90° をOに合わせ、さらに1つの辺を力Aに合わせる。もう一つの**三角定規**を図のように合わせる

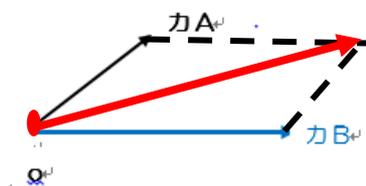


手順④ **三角定規**を力Bの→の先までスライドし、そこから点線(……)で線を引く



これで力Aに対する平行な線が引ける

手順⑤ 最後にOから点線の交点に向けて→を引けば平行四辺形の対角線。つまり求めたい合力の作図の完成！



合力は実線の矢印で、作用点も忘れずに！

③ 問題集 P75、76、79 を解こう。

今日のゴール！

角度のある合力を作図で求めることができる

④ 教科書 p148 を読んで理解しよう。

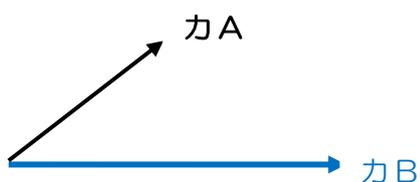
⑤ 下線部にあてはまる言葉を入れよう

力の平行四辺形の法則…合力は2力を2辺とする平行四辺形の 対角線 となる。



前は同じ向きであったり、反対向きの合力を求めた。今回は角度がある合力を作図で求めていこう

例えばこういうとき！

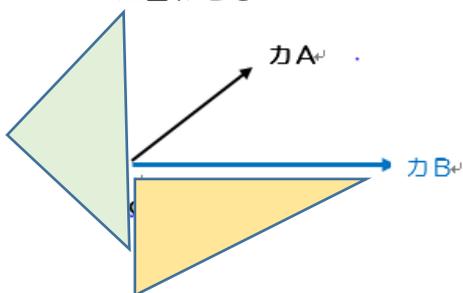


それではどうやって求めるか。それはカA、カBを2辺とした平行四辺形の対角線が求めたい合力。

三角定規2枚を使って平行四辺形を作図していこう！

※三角定規2枚は授業でも使うので準備しておいてください。

手順① **三角定規**の90°をOに合わせ、さらに1つの辺をカBに合わせる。もう一つの**三角定規**を図のよう

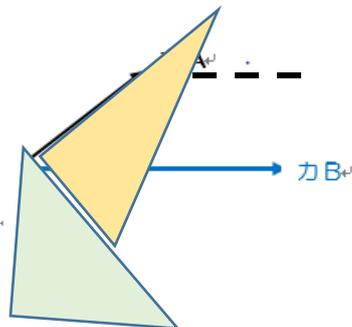


手順② **三角定規**をカAの→の先までスライドし、そこから点線(……)で線を引く

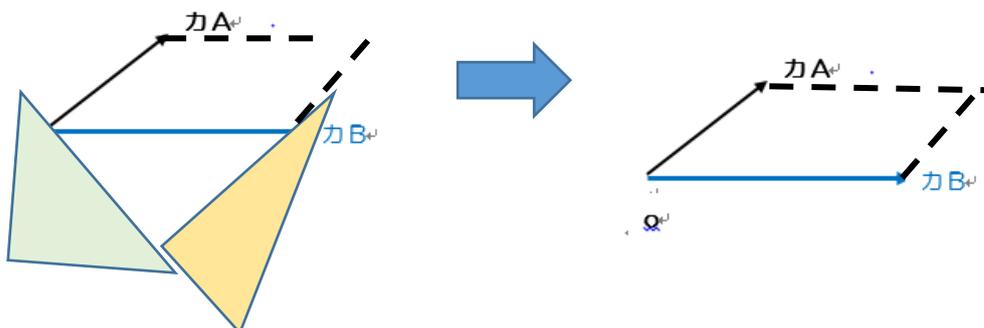


これでカBに対する平行な線が引ける

手順③ **三角定規**の 90° をOに合わせ、さらに1つの辺を力Aに合わせる。もう一つの**三角定規**を図のように合わせる

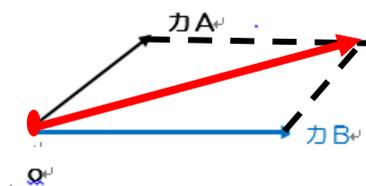


手順④ **三角定規**を力Bの→の先までスライドし、そこから点線(……)で線を引く



これで力Aに対する平行な線が引ける

手順⑤ 最後にOから点線の交点に向けて→を引けば平行四辺形の対角線。つまり求めたい合力の作図の完成！



合力は実線の矢印で、作用点も忘れずに！

⑥ 問題集 P75、76、79 を解こう。