

今日のゴール!

力の分解・分力を理解できる

分力を作図することができる

① 教科書 p 150~151 を読んで理解しよう。

② 下線部のあてはまる言葉を入れよう。

1つの力を、これと同じはたらきをする2つの力に分けることを_____といい、求められた力を_____という。

では、どうやって求めるか?

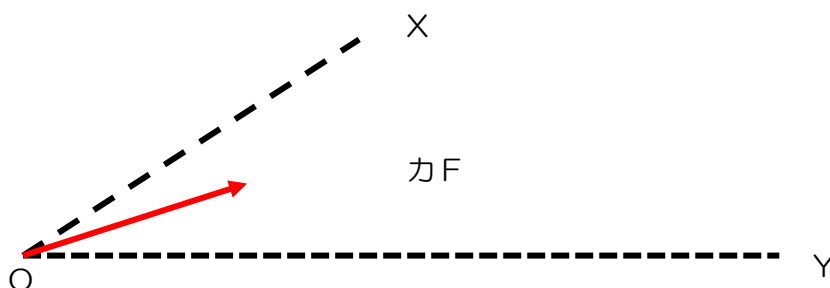
これも合力と同じで、作図で求めることができる!



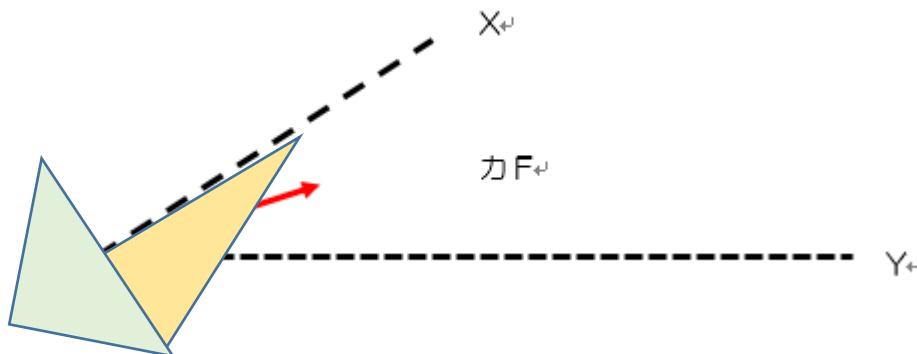
もとの力を_____とする_____の2辺

それでは、作図をしていこう!

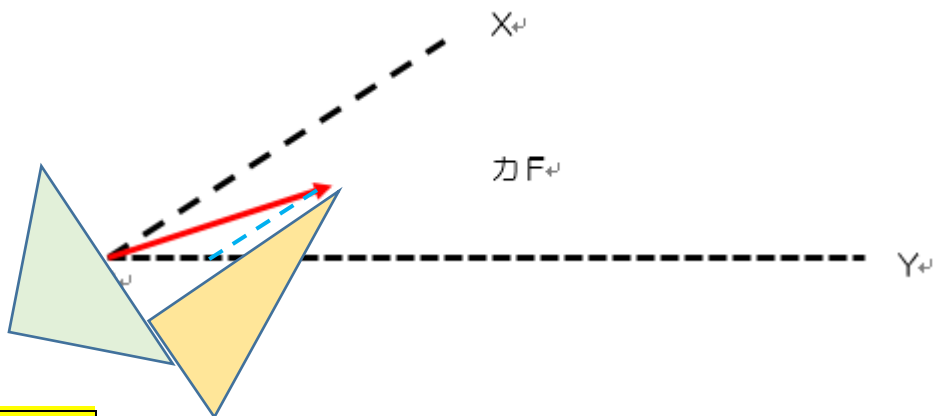
例題: 次の力 F を X 方向と Y 方向に分解しなさい。



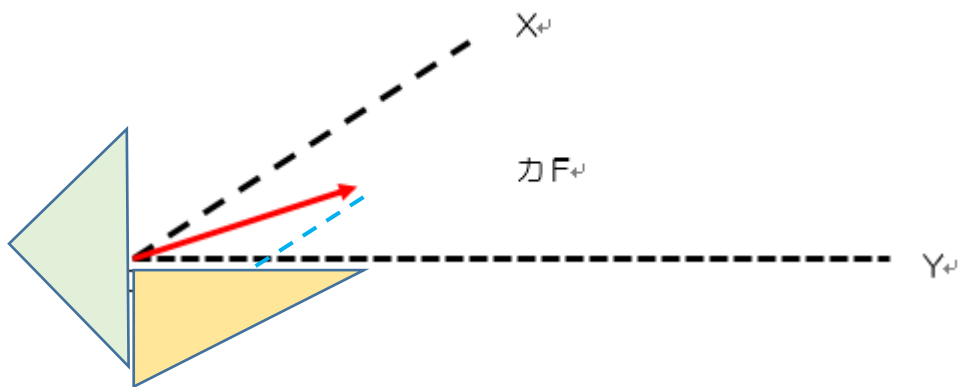
手順① **三角定規**の 90° をOに合わせ、さらに1つの辺をXに合わせる。もう一つの**三角定規**を図のように合わせる



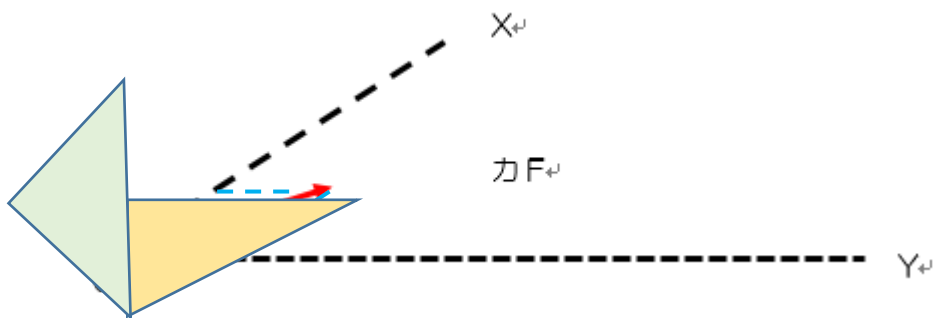
手順② **三角定規** を力 F の \rightarrow の先までスライドし、そこから Y まで点線(……)で線を引く



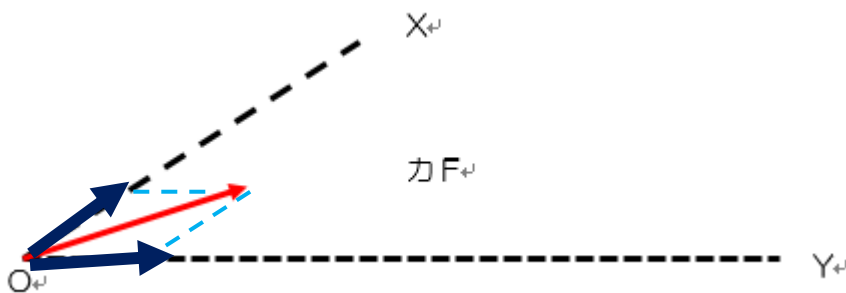
手順③ **三角定規** の 90° を O に合わせ、さらに1つの辺を Y に合わせる。もう一つの**三角定規** を図のように合わせる



手順④ **三角定規** を力 F の \rightarrow の先までスライドし、そこから X まで点線(……)で線を引く



手順⑤ 最後に O から点線のそれぞれの交点に向けて \rightarrow を引けば平行四辺形の2辺となる。つまり求めたい分の作図の完成!



分力は実線の矢印
で、作用点も
忘れずに!

③ 問題集 P77、79 を解こう。

今日のゴール！

力の分解・分力を理解できる

分力を作図することができる

① 教科書 p150~151 を読んで理解しよう。

② 下線部のあてはまる言葉を入れよう。

1つの力を、これと同じはたらきをする2つの力に分けることを 力の分解 といい、求められた力を 分力 という。

では、どうやって求めるか？

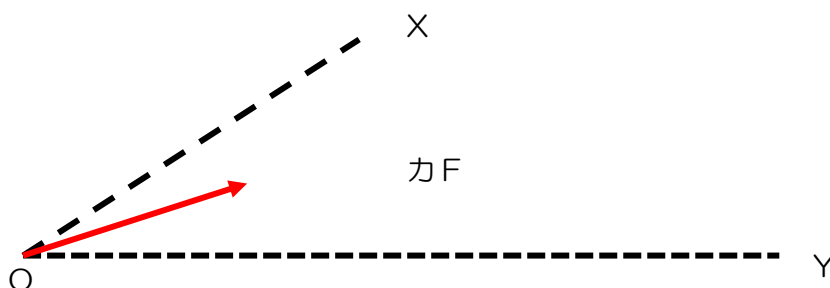
これも合力と同じで、作図で求めることができる！



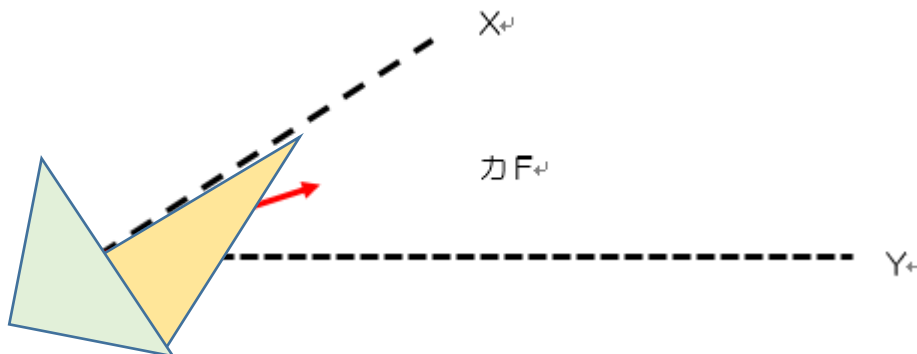
もとの力を 対角線 とする 平行四辺形 の2辺

それでは、作図をしていこう！

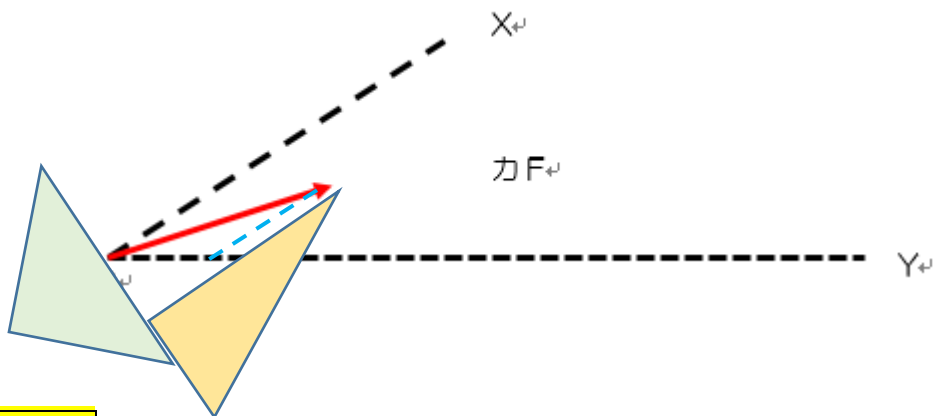
例題：次の力 F を X 方向と Y 方向に分解しなさい。



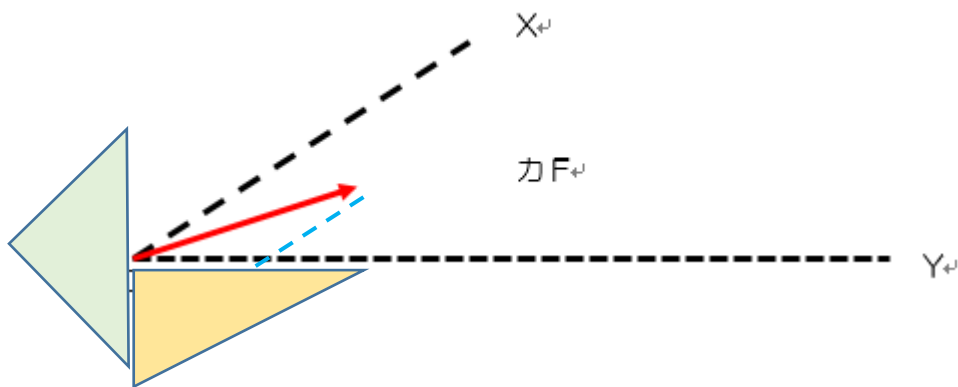
手順① **三角定規** の 90° を O に合わせ、さらに1つの辺を X に合わせる。もう一つの **三角定規** を図のように合わせる



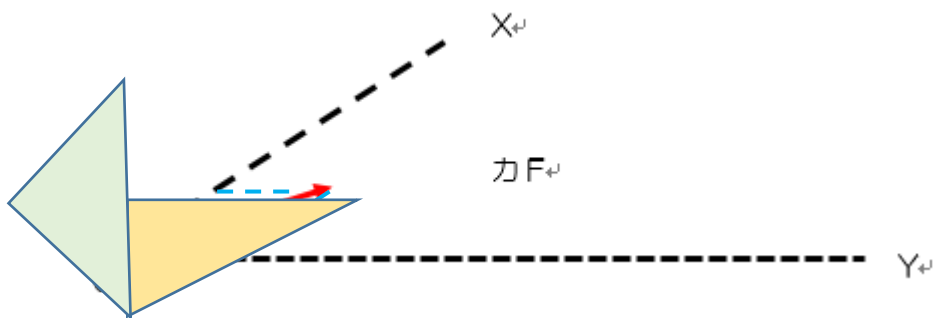
手順② **三角定規** を力 F の→の先までスライドし、そこから Y まで点線(……)で線を引く



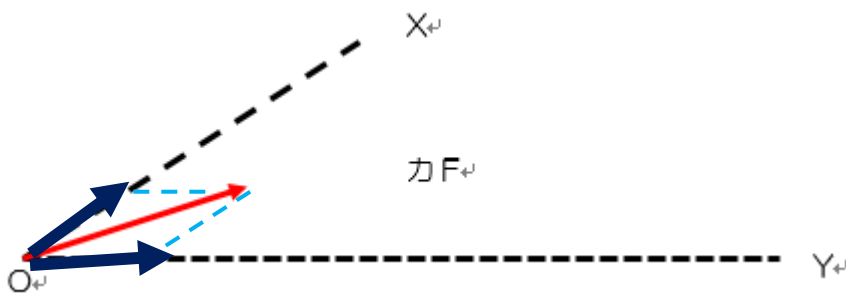
手順③ **三角定規** の 90° を O に合わせ、さらに1つの辺を Y に合わせる。もう一つの**三角定規** を図のように合わせる



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



手順⑤ 最後に O から点線のそれぞれの交点に向けて→を引けば平行四辺形の2辺となる。つまり求めたい分の作図の完成!



分力は実線の矢印
で、作用点も
忘れずに!

③ 問題集 P77、79 を解こう。