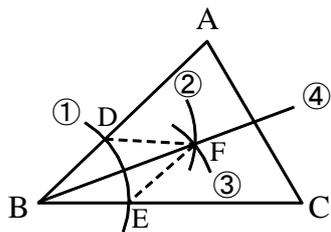


【要点】③作図

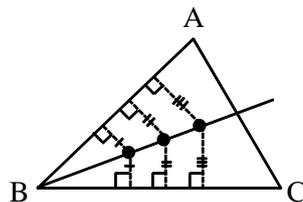
(1) 角の二等分線の作図 → 下の図のように、①～④の手順で作図することができる。



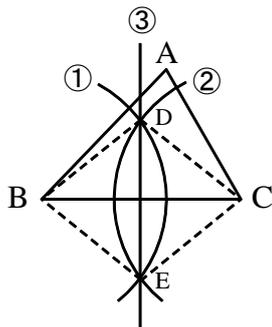
①～④を作図することにより、ひし形 DBEF を作ることができる。
角の二等分線の作図は、ひし形は対角線で角が2等分されるという性質を利用したものである。

角の二等分線の性質

角の二等分線は、2辺から等距離にある点の集合である。
(下の図で、 $\angle B$ の二等分線は、2辺 AB、CB から等距離の点の集合)



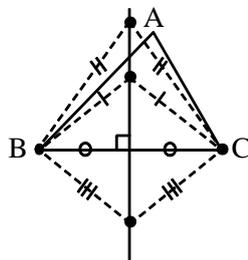
(2) 垂直二等分線の作図 → 下の図のように、①～③の手順で作図することができる。



①～③を作図することにより、ひし形 DBEC を作ることができる。
垂直二等分線の作図は、ひし形は対角線が垂直に交わり、かつ二等分されるという性質を利用したものである。

垂直二等分線の性質

垂直二等分線は、2点から等距離にある点の集合である。
(下の図で、線分 BC の垂直二等分線は、2点 B、C から等距離の点の集合)



(3) 直線上の1点を通る垂線の作図

(4) 直線外の1点を通る垂線の作図

