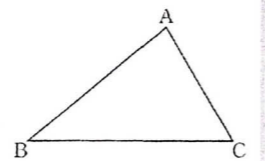


● 例題 11 作図の利用(1)(角の二等分線の利用)

教科書 p.162

右の図の△ABCで、3つの辺AB, BC, CAまでの距離が等しい点Pを作図して求めなさい。



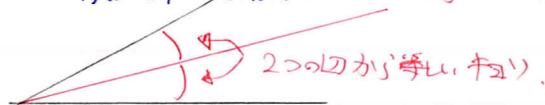
How

辺からの距離が等しい点。

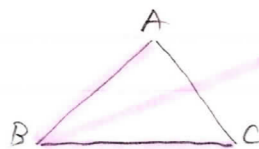
⇒ 角の二等分線

例題9を再確認

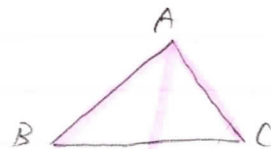
角の二等分線



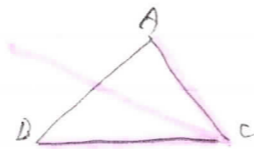
2つの辺が等しい。



ABとBCから
距離が等しい



ABとACから
距離が等しい

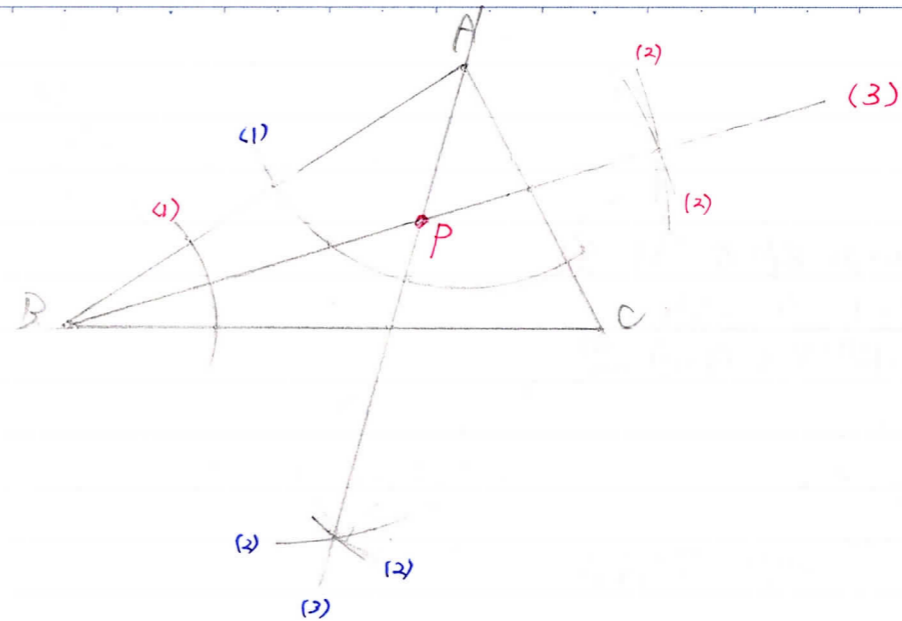


ACとBCから
距離が等しい

3つの辺からの距離が等しい条件を満たす点は、
これらが交わった点。

* ただ、必ず1つの点で交わる ので。
このうち 2つの線は十分!

点Oを求めなさい。とある時は、点Oをかきこむ



3つの辺から等しい距離にある点を作図したから

① $\angle ABC$ の二等分線を描く
の2つの

(1) 角の頂点(B)に針をおき。

2つの弧に2つの交点ができるように線(弧)をかき。

(2) 2つの交点から、同じ半径の線(弧)をかき。

1つの交点をつくる。

(3) 角の頂点(B)と、(2)の交点を直線でお結ぶ

② $\angle BAC$ の二等分線を描く

①を参考にし。

③ ①、②の交点に点Pをかきこむ