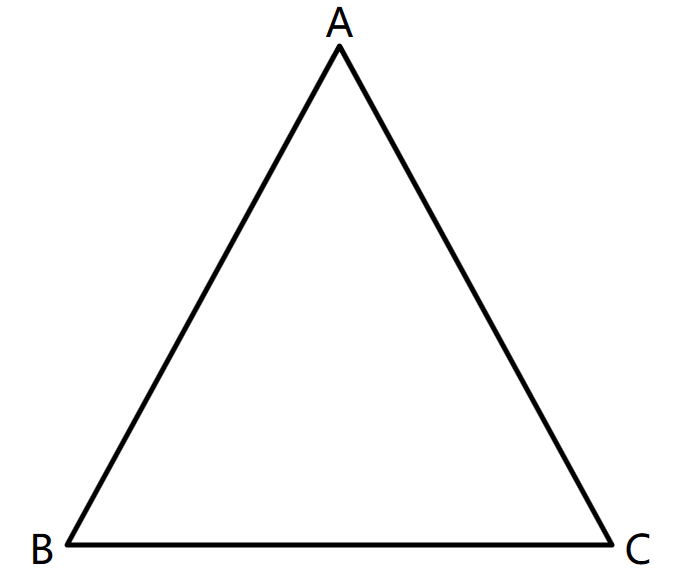
**九年级 《解直角三角形 专题》 学案**

班级 姓名

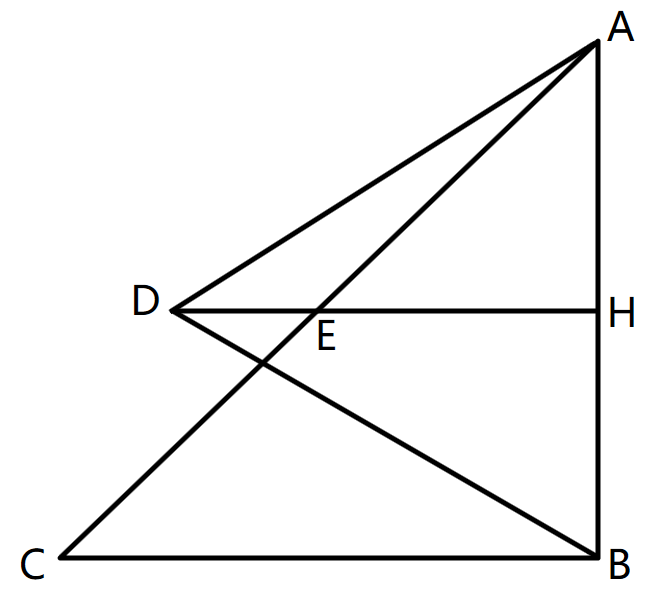
例1、如图，在∆ABC中，AB=AC=，sin B=

1. 求边BC的长度
2. 求cos A的值

小结：已知一边和一锐角的三角函数值解直角三角形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

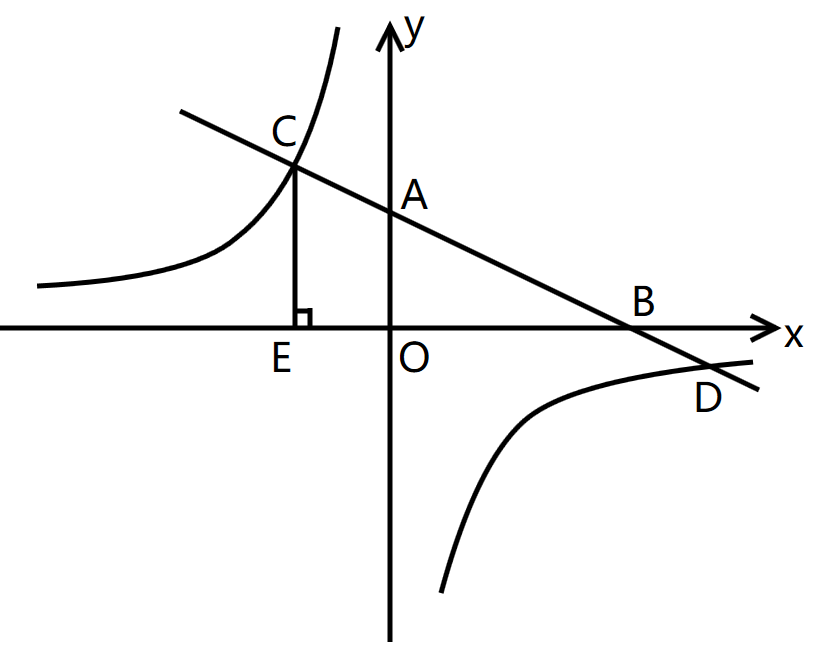
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

例2、如图，已知∆ABC是等腰直角三角形，∠ABC=90°，AB=10，D为∆ABC外一点，连接AD、BD，过点D作DH⊥AB，垂足为H，交AC于E

1. 若∆ABD是等边三角形，求DE的长
2. 若BD=AB，且tan∠HDB=，求DE的长

小结：参数法解直角三角形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

例3、如图，在平面直角坐标系中，直线AB分别与x轴、y轴交于点B、A，与反比例函数的图像分别交于点C、D，CE⊥x轴于点E，tan∠ABO=，OB=4，OE=2

1. 求该反比例函数的表达式
2. 求直线AB对应的函数表达式

小结：结合图形解直角三角形\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

例4、如图，在平面直角坐标系中，点A（m，n）为第一象限内的点，过点A分别作x轴、y轴的垂线，垂足分别为点B，点C，作∆OAB关于直线OA对称的∆OAB’

1. 当n=4时：①若点B’落在y轴上，则m=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

②若点B’落在第一象限内，且tan∠CAB’=，求m的值

