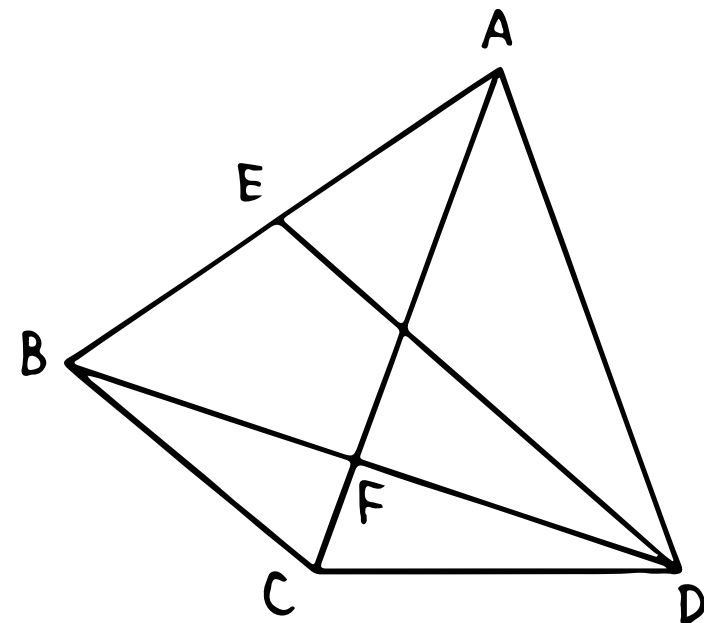


受験対策・証明2

㉓ 右の図で、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形、 $\triangle ACD$ は $AC=AD$ の二等辺三角形で、頂点 D から辺 CB に平行な直線をひき、辺 AB との交点を E とする。 $AB=DE$ のとき、次の各問いに答えなさい。



① $\triangle ABC$ と $\triangle DEA$ が合同であることを証明しなさい。

② BD と AC との交点を F とする。
 $BC=BF$ のとき、 $\angle BAD$ の大きさを求めなさい。