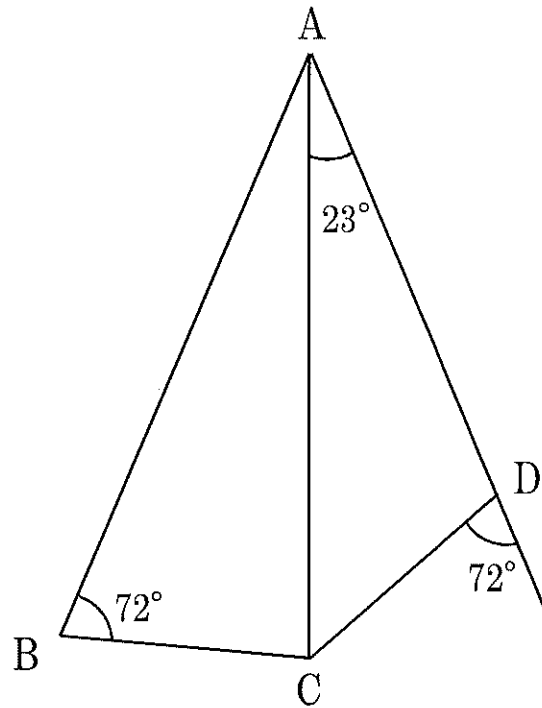
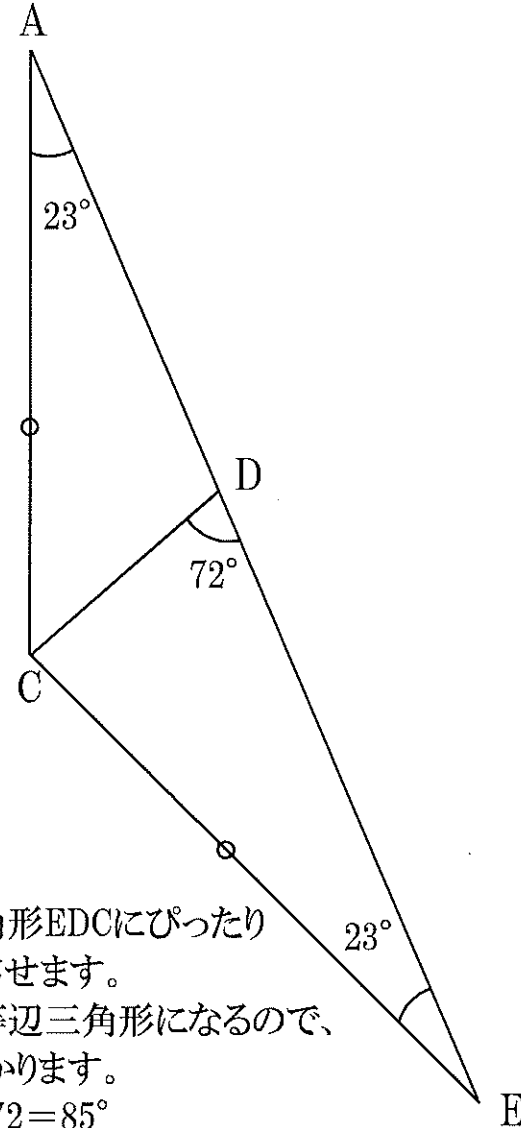


問題

図のような四角形ABCDがあります。辺BCと辺CDの長さは等しく、角ABCと角CDEの大きさも等しく 72° です。角CADの大きさが 23° のとき、角ACBの大きさを求めなさい。



答え



三角形ABCを三角形EDCにぴったり重なるように移動させます。三角形ACEは二等辺三角形になるので、図のように角が分かります。
角ACB = $180 - 23 - 72 = 85^\circ$