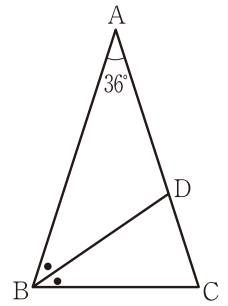


■確認問題53■

右の図は、頂角 $\angle A = 36^\circ$ の二等辺三角形である。 $\angle B$ の二等分線が辺 AC と交わる点を D とすると、次の問いに答えよ。

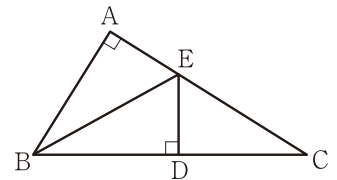


5 □(1) $\angle ACB$, $\angle ADB$ の大きさを求めよ。

6 □(2) $\triangle BDC$ が二等辺三角形になる理由をいえ。

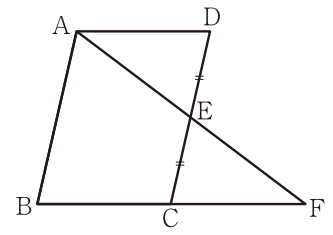
■確認問題54■

右の図の $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形 ABC で、 $AB = BD$, $ED \perp BC$ であるとき、 BE は $\angle ABC$ の二等分線となることを証明せよ。



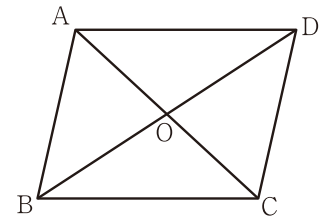
8 □

■確認問題55■ 右の図の平行四辺形ABCDで、辺DCの中点をEとし、AEの延長と辺BCの延長との交点をFとすると、 $BC=CF$ であることを、 $\triangle AED$ と $\triangle FEC$ の合同から証明せよ。



9

■確認問題56■ 右の図のように、四角形ABCDの対角線ACと対角線BDとの交点をOとする。 $AO=CO$ 、 $AD \parallel BC$ のとき、この四角形は平行四辺形になることを証明せよ。



9