

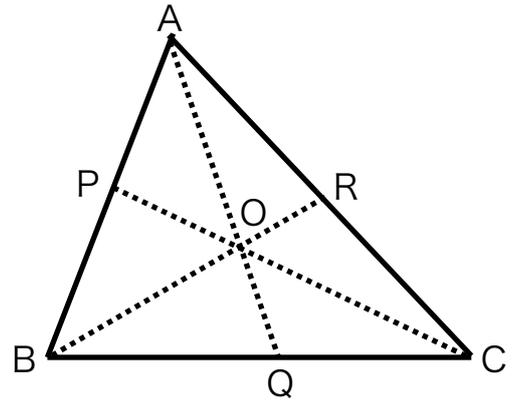
図形に強くなりたい人へ

【 図形の基本 】 Z チェバの定理・メネラウスの定理

(あ) チェバの定理

1 点Oと△ABCの頂点A,B,Cとをむすぶ直線が、それぞれその対辺またはその延長と交わる点をQ,R,Pとすると

$$\frac{AP}{PB} \times \frac{BQ}{QC} \times \frac{CR}{RA} = 1$$



(い) メネラウスの定理の利用 (一部改)

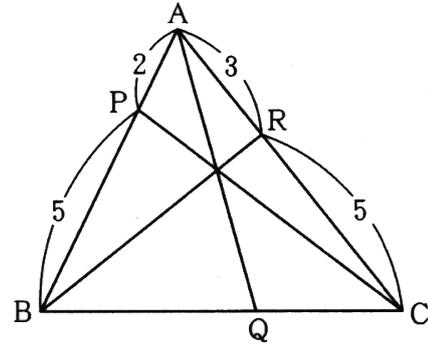
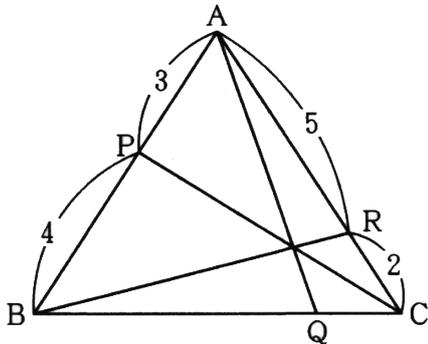
1 点Oと△ABCの頂点A,B,Cとをむすぶ直線が、それぞれその対辺またはその延長と交わる点をQ,R,Pとすると

$$\frac{AP}{PB} \times \frac{BC}{CQ} \times \frac{QO}{OA} = 1$$

開始の頂点に最終的に戻ってくれば、どこから始めて、どこを順番に通っても成り立ちます

《 練習 》

1、図の三角形で、BQ : QC を求めなさい



2、図の三角形で、CR : RA を求めなさい

