

メネラウスの定理とチェバの定理をまとめて覚える方法

三角形 ABC の辺を AB, BC, CA と表し,

それぞれの辺の内分点・外分点を P, Q, R とすると,

比の取り方は下表となる。

辺	内分点・外分点	比の取り方
AB	P	AP/PB
BC	Q	BQ/QC
CA	R	CR/RA

すると、メネラウスの定理の式とチェバの定理の式は,

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

と統一できる。

後は,

外分点の数が偶数のときは、「チェバの定理より～」

外分点の数が奇数のときは、「メネラウスの定理より～」

とすればよい。

