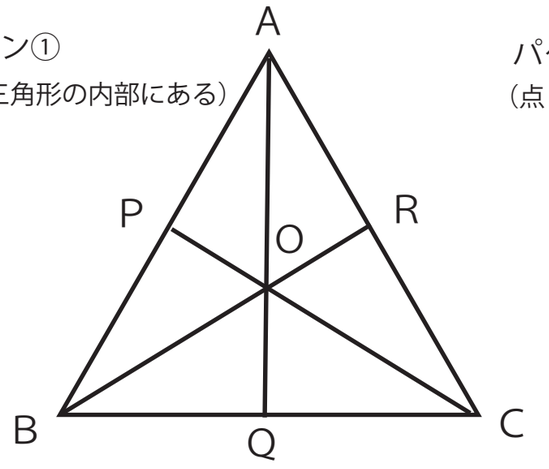
チェバの定理

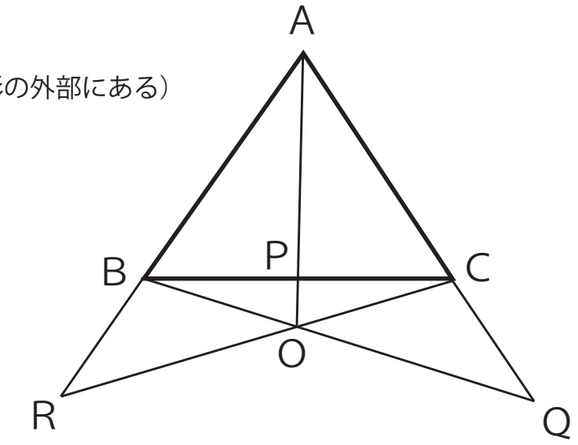
△ABCの頂点A,B,Cと三角形の辺上にも
その延長上にもない点Oを結ぶ直線が
それぞれ辺AB, BC, CAまたはその延長と交わる点を
P, Q, Rとするとき, 次の式が成り立つ.

$$\frac{BP}{PC}\cdot\frac{CQ}{QA}\cdot\frac{AR}{RB}=1$$

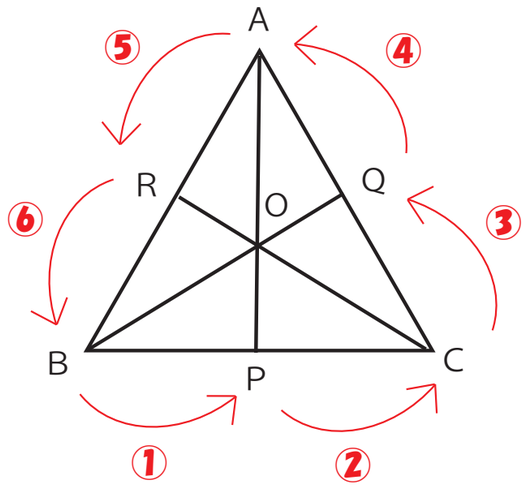
パターン①
（点 O が三角形の内部にある）

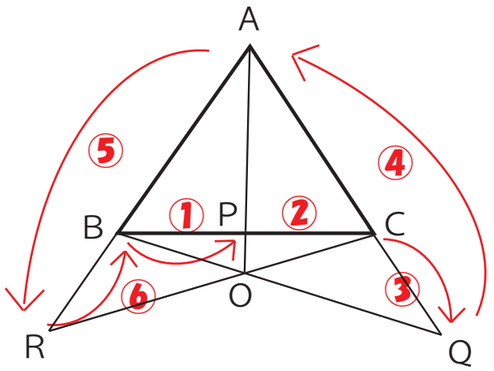


パターン②
（点 O が三角形の外部にある）



$$\frac{①}{②}\cdot\frac{③}{④}\cdot\frac{⑤}{⑥}=1$$



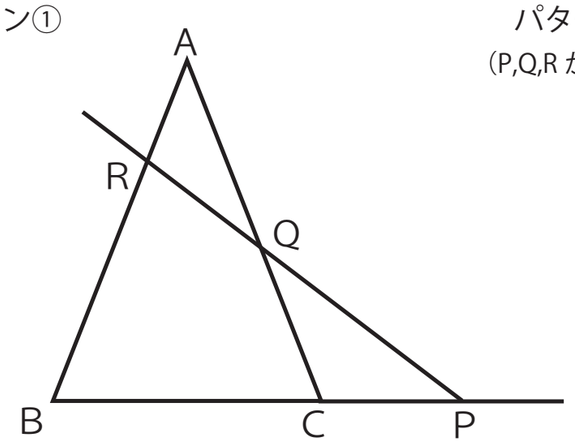


メネラウスの定理

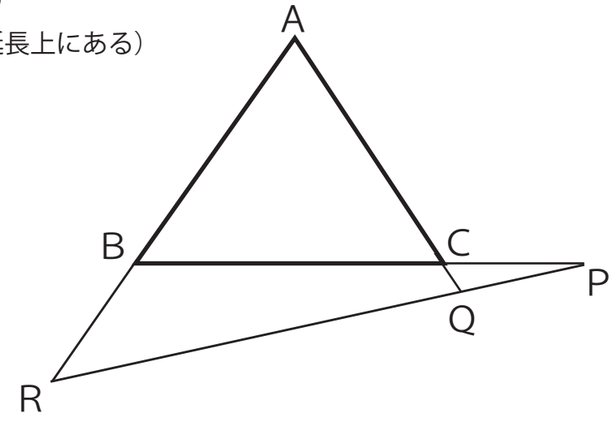
直線lが△ABCの３辺AB, BC, CAまたはその延長が,
それぞれ, P, Q, Rで交わるとき, 次の式が成り立つ

$$\frac{BP}{PC}\cdot\frac{CQ}{QA}\cdot\frac{AR}{RB}=1$$

パターン①



パターン②
（P,Q,R が辺の延長上にある）



$$\frac{①}{②}\cdot\frac{③}{④}\cdot\frac{⑤}{⑥}=1$$

