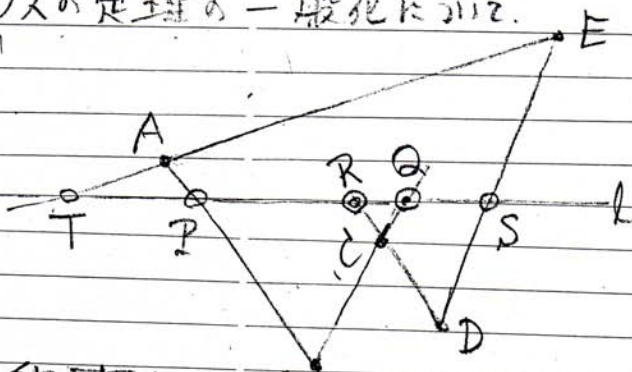


2013. 1. 30.

メネラウスの定理の一般化について.



巡回折れ線図形

ABCDEA を考える

どの折れ線とも平行でなく、どの頂点とも通らぬ

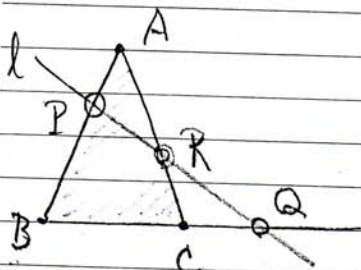
直線  $l$  と、折れ線又は延長との交点を  $P, Q, R, S, T$

$$\text{とすると } \frac{AP}{PB} \times \frac{BQ}{QC} \times \frac{CR}{RD} \times \frac{DS}{SE} \times \frac{ET}{TA} = 1$$

となり、

上記の例として

右図  $\triangle ABC$  と直線  $l$



$$\text{に適用して } \frac{AP}{PB} \times \frac{BQ}{QC} \times \frac{CR}{RA} = 1.$$