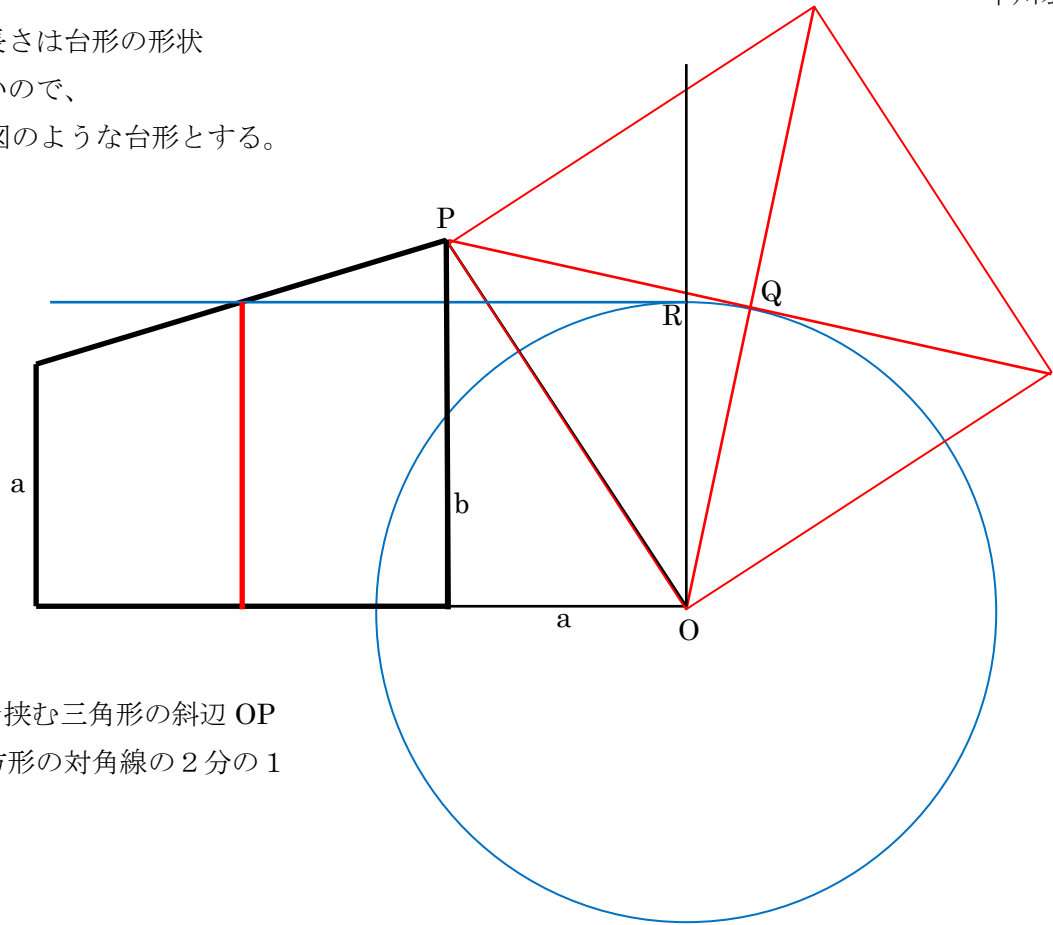


台形の面積を二等分する横断線の作図

中川宏

二等分横断線の長さは台形の形状にはかかわらないので、上辺  $a$ , 下辺  $b$  の図のような台形とする。



$a$  と  $b$  とで直角を挟む三角形の斜辺  $OP$  を一辺とする正方形の対角線の2分の1

$$OQ=d$$

とすると、

$$d\sqrt{2}=\sqrt{a^2+b^2}$$

$$d=\sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$$

なので、

$OQ \rightarrow OR \rightarrow$  赤太線  
と移せばよい。