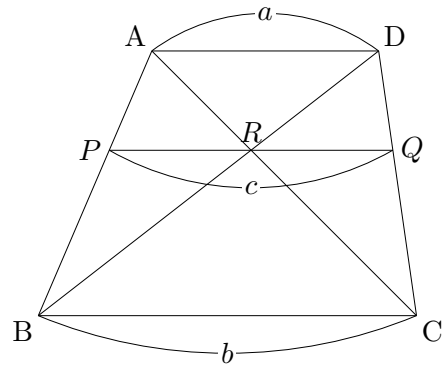


公式 12

右図で、四角形 $ABCD$ の対角線の交点を R とし、 R を通り BC に平行な直線と辺 AB 、辺 CD の交点をそれぞれ P 、 Q とする。

このとき、 $AD \parallel PQ \parallel BC$ なら、

$$c = \frac{2ab}{a+b}$$



証明

公式 4 の応用

$$PR = \frac{ab}{a+b}$$

$$RQ = \frac{ab}{a+b}$$

より、

$$PQ = 2 \times \frac{ab}{a+b}$$

$$= \frac{2ab}{a+b}$$