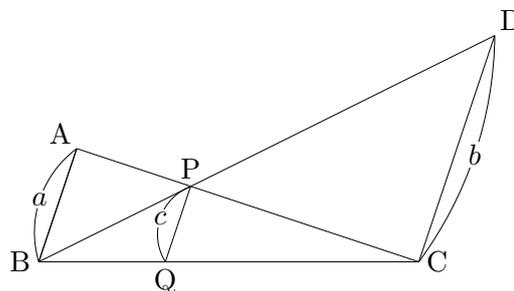


公式 4

右の図で $AB \parallel PQ \parallel CD$ なら、

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



証明

右の図で $AB \parallel PQ \parallel CD$ なら、

$ABP \sim CDP$ であるから、

$$BP : PD = a : b$$

つまり、

$$a : c = (a + b) : b$$

これより、

$$c(a + b) = ab$$

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

この公式を a, b それぞれについて解けば、新たに a, b を求める公式が得られる。

