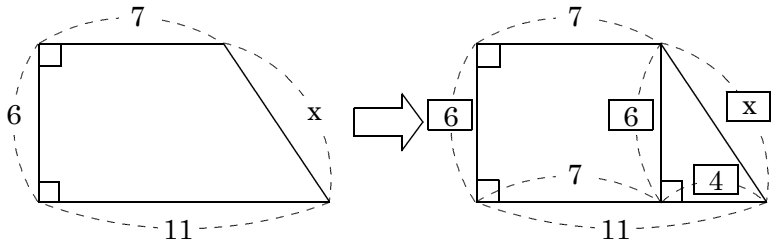
三平方NO2　　三平方の定理－補助線を利用した問題

応用１ ⇨ 補助線をひいて直角三角形をつくる



$6^2+4^2=x^2$

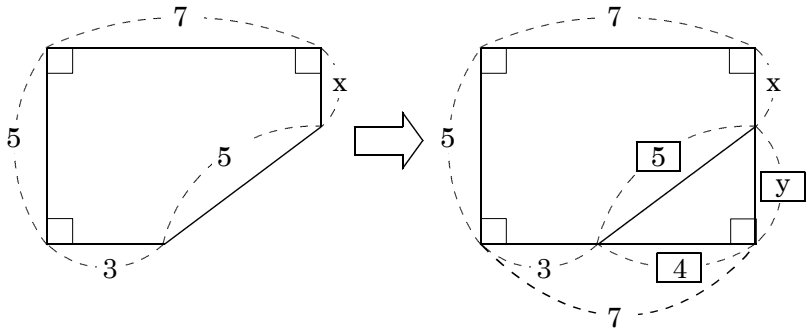
$36+16=x^2$

$52=x^2$

$\sqrt{52}=x$

$2\sqrt{13}=x$

応用2



$y^2+4^2=5^2$

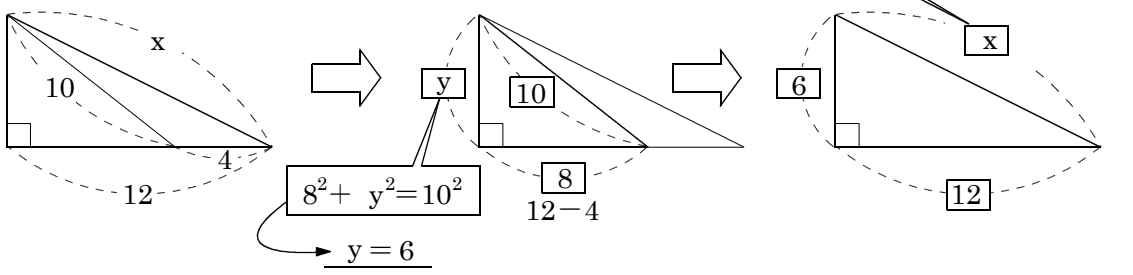
$y^2+16=25$

$y^2=9$

$y=3$

$x=5-3=2$

応用3



応用4