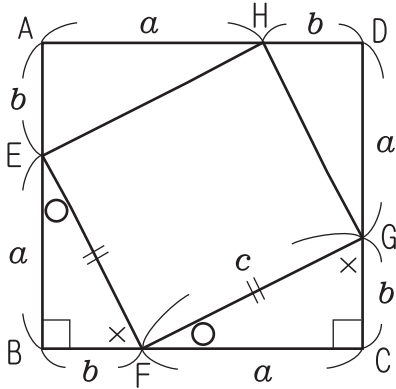


1 三平方の定理 (基本)

学習日 月 日



【講義】図形の計量/図形の計量(1)/三平方の定理①三平方の定理とは？



一辺が $a+b$ の正方形
 ABCDの辺上に、左図のようにE、F、G、Hをとり、
 FGの長さを c とする。



四角形EFGHは一辺が c の正方形となる

正方形ABCDの面積について

$$(a+b)^2 = c^2 + \left(\frac{1}{2} \times a \times b\right) \times 4$$

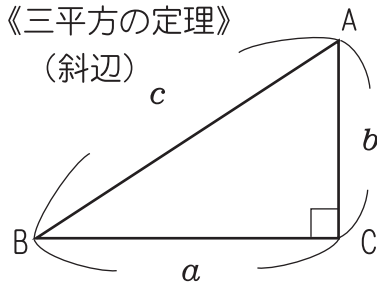
$$a^2 + 2ab + b^2 = c^2 + 2ab \quad \text{よって } \boxed{}$$

直角三角形の三辺について

$$a^2 + b^2 = c^2$$

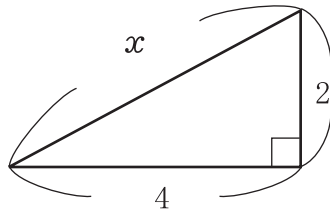
(斜辺)

*逆に、三辺について $a^2 + b^2 = c^2$ ならば
 その三角形は $\boxed{}$ である。



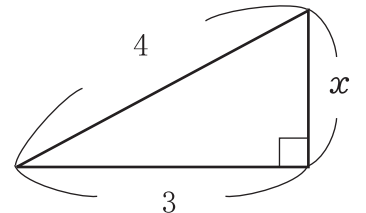
練習1 次の x の長さを求めよ。

(1)



答え. $\boxed{}$

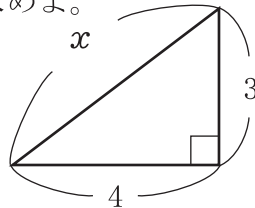
(2)



答え. $\boxed{}$

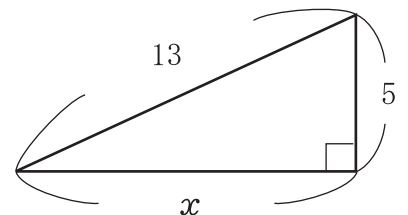
練習2 次の x の長さを求めよ。

(1)



答え. $\boxed{}$

(2)



答え. $\boxed{}$