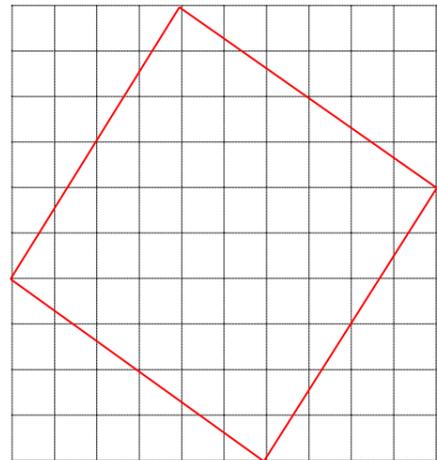
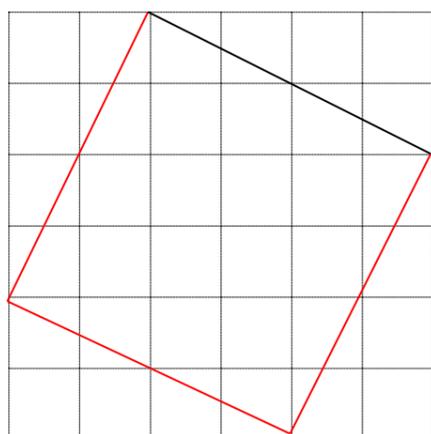
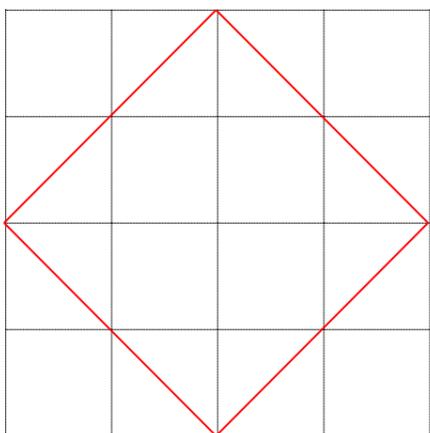
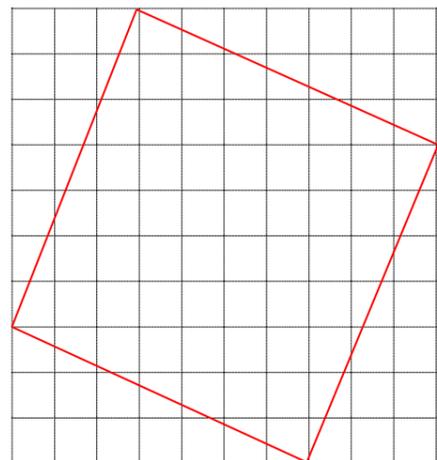
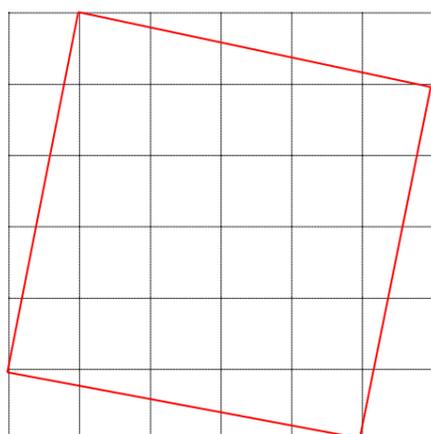
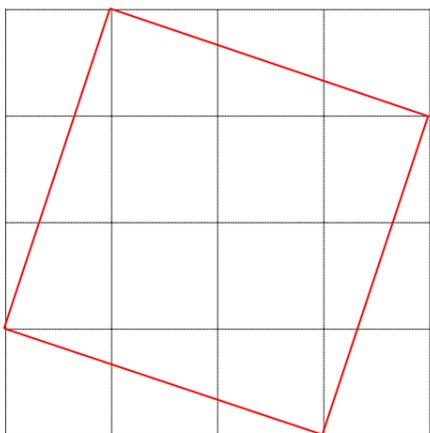
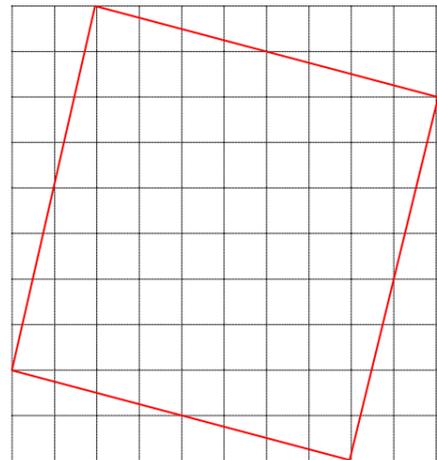
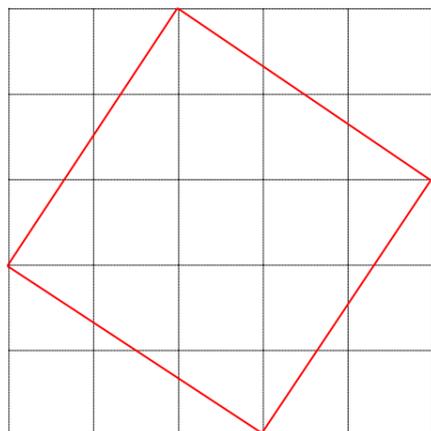
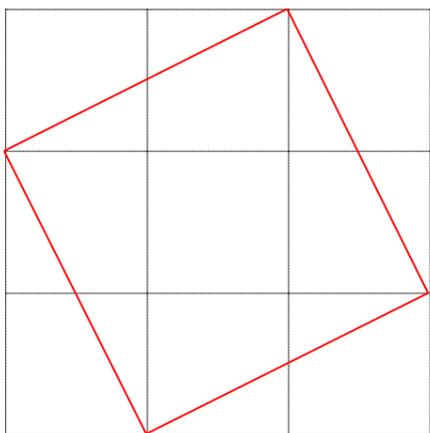
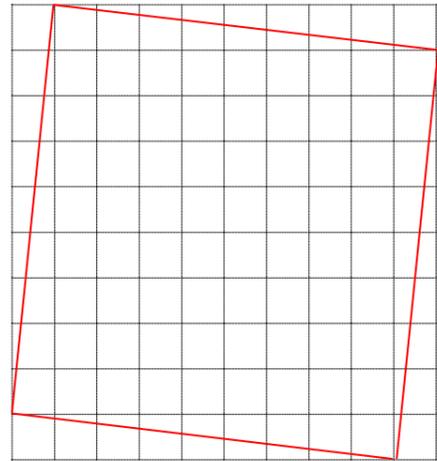
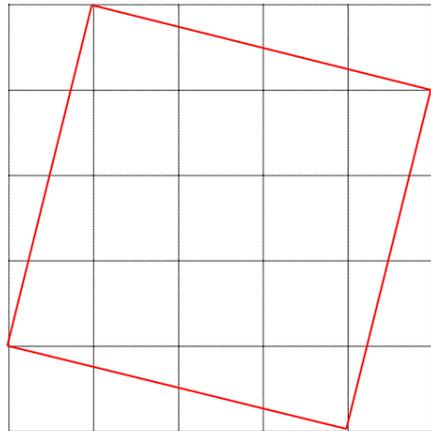
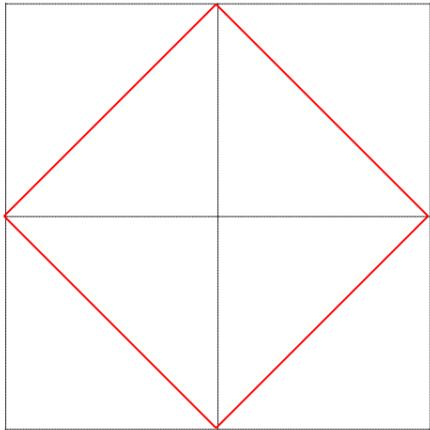
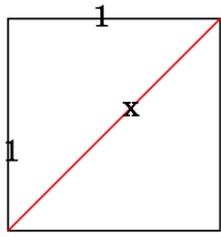


次の斜めになった正方形の1辺の長さを求めなさい。

それぞれの図の小さい正方形の1辺の長さを1として求めなさい。



正方形の対角線の長さを求めよ.



正方形の1辺が1の時.

$$a^2+a^2 = x^2$$

$$\square = x^2$$

$$x = \square$$

$$1^2+1^2 = x^2$$

$$2 = x^2$$

$$\sqrt{2} = x$$

正方形の1辺が2の時.

$$\square = x^2$$

$$\square = x^2$$

$$x = \square$$

$$x = \square$$

正方形の1辺が3の時.

$$\square = x^2$$

$$\square = x^2$$

$$x = \square$$

正方形の1辺が5の時.

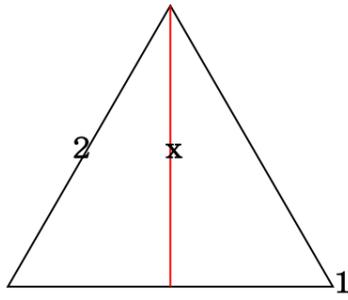
$$\square = x^2$$

$$\square = x^2$$

$$x = \square$$

正方形の1辺がaの時.

正三角形の高さを求めよ。



三角形の1辺が2の時

$$x^2 = 2^2 - 1^2$$

$$x^2 = \square$$

$$x = \square$$

三角形の1辺が4の時

$$x^2 = \square$$

$$x^2 = \square$$

$$x = \square$$

三角形の1辺が6の時

$$x^2 = \square$$

$$x^2 = \square$$

$$x = \square$$

三角形の1辺が8の時

$$x^2 = \square$$

$$x^2 = \square$$

$$x = \square$$

三角形の1辺が2aの時

$$x^2 = \square$$

$$x^2 = \square$$

$$x = \square$$

次の文を完成しなさい。

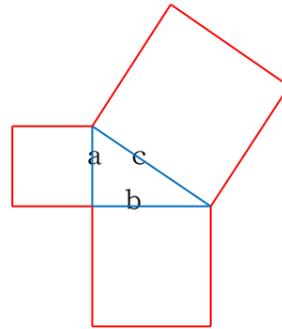
直角三角形の

をはさむ

2辺の長さを **a**, **b** とし、

斜辺の長さを **c** とする時、

が成り立つ。



この定理を

の定理

または

発見者(?)に因^{ちな}んで

の定理

と言う。

次の点A, Bの

2点間の距離を

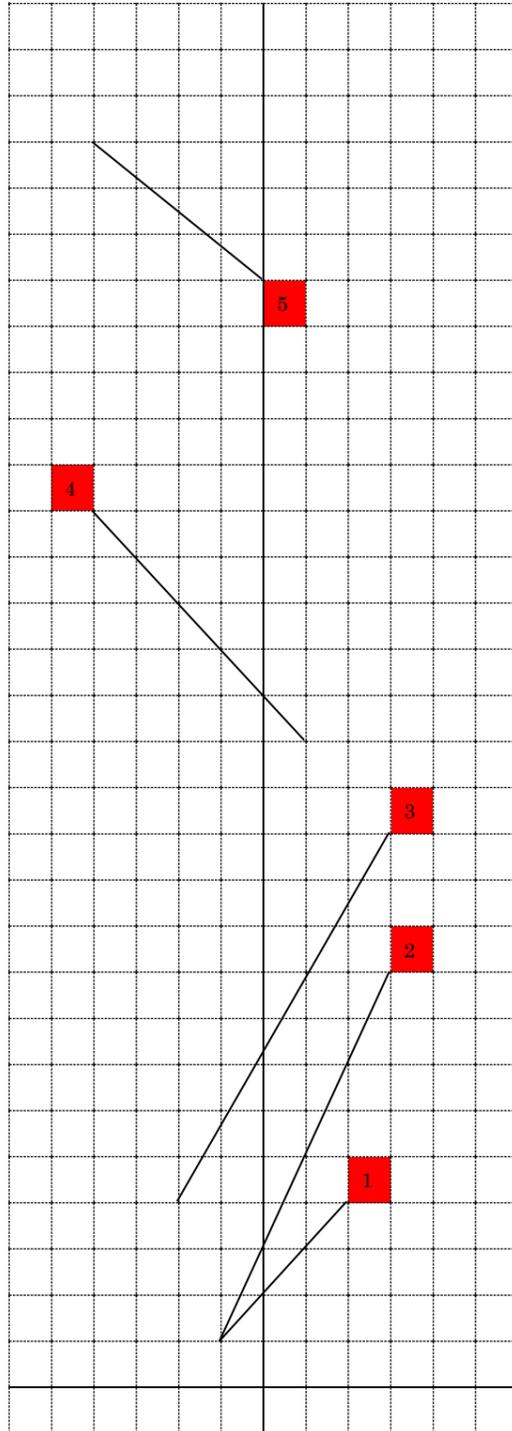
次の1~5の
線分の長さを求めなさい。

求めなさい。

A(1,2) , B(4,5)

A(-2,3) , B(1,-1)

A(1,-2) , B(-1,-6)



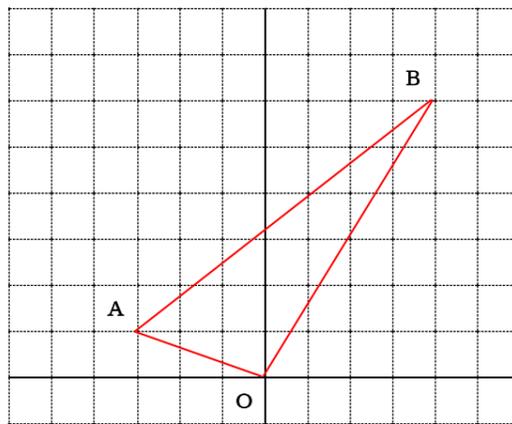
次の点A, Bの
2点間の距離を求めなさい。

A(1,2) B(4,5)

A(-2,3) B(1,-1)

A(1,-2) B(-1,-6)

座標平面上で、



原点Oと、
点A(-3,1)、点B(4,6)
を頂点とする三角形OABの
3辺の長さを求めなさい。
また、
この三角形は
直角三角形であるか否か判断せよ。

原点Oと、
点A(-3,1)、点B(4,6)
を頂点とする三角形OABの
3辺の長さを求めなさい。
また、
この三角形は
直角三角形であるか否か判断せよ。

座標平面上で、

原点Oと、点A(-3,1)、点B(2,6)
を頂点とする三角形OABが
直角三角形であることを示しなさい。