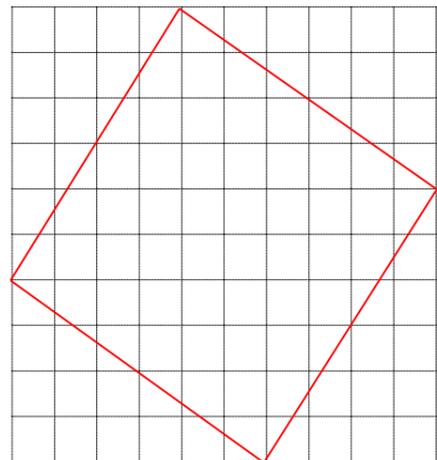
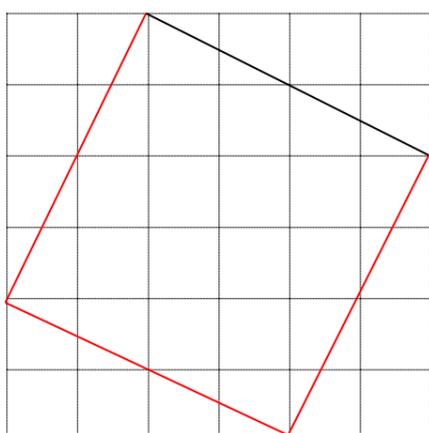
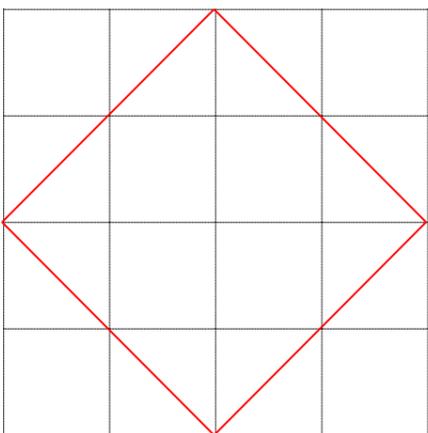
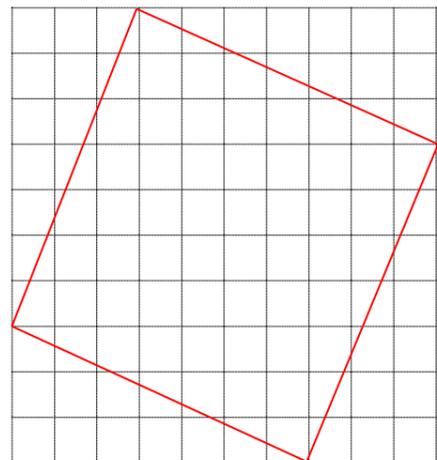
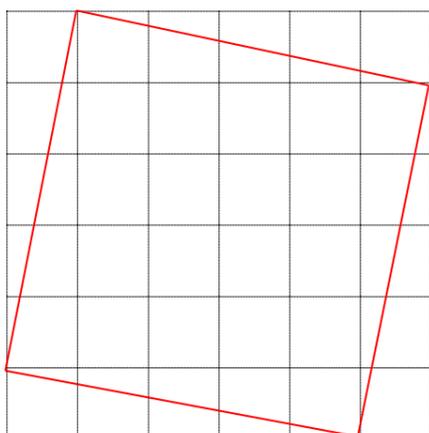
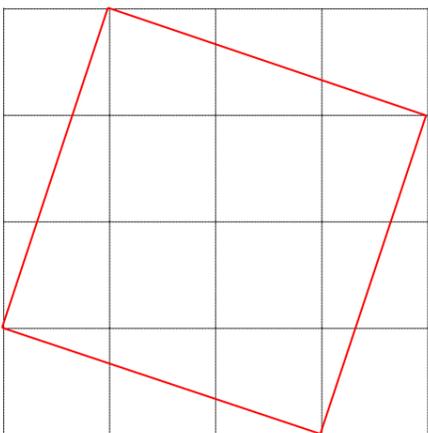
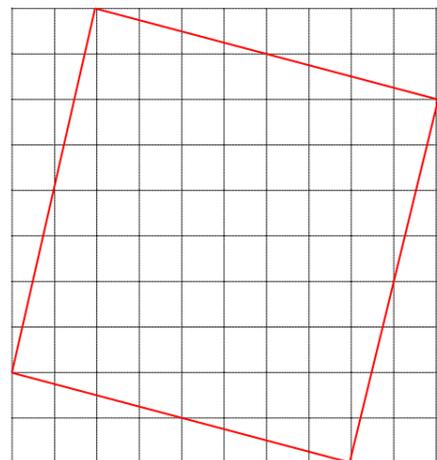
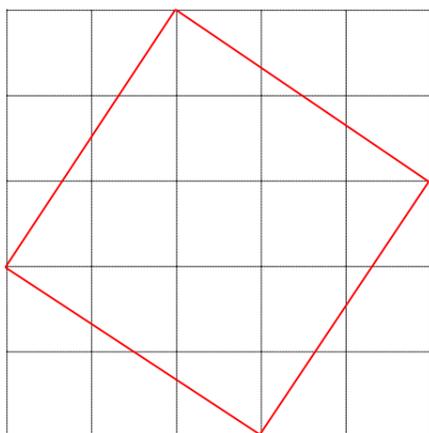
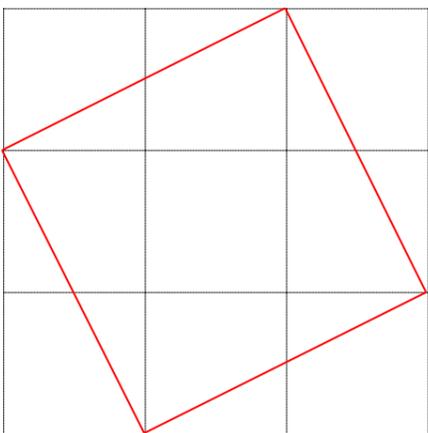
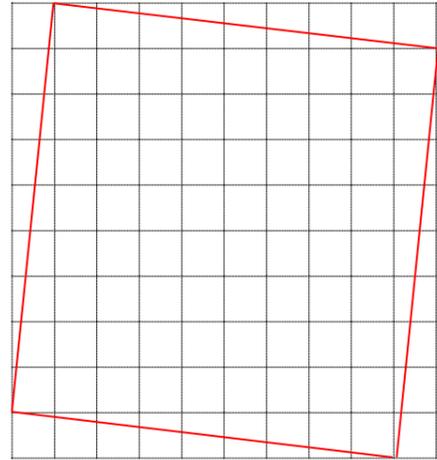
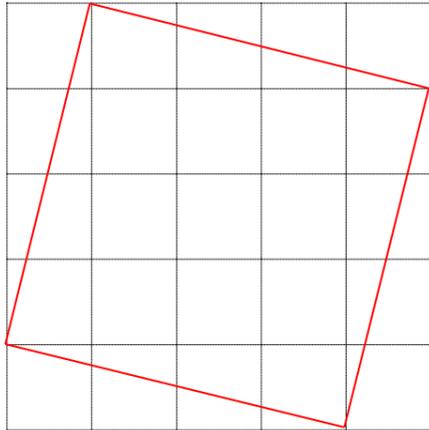
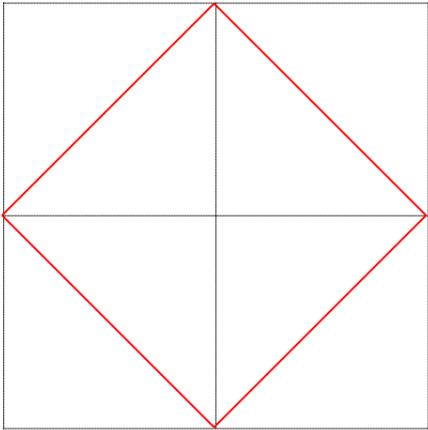


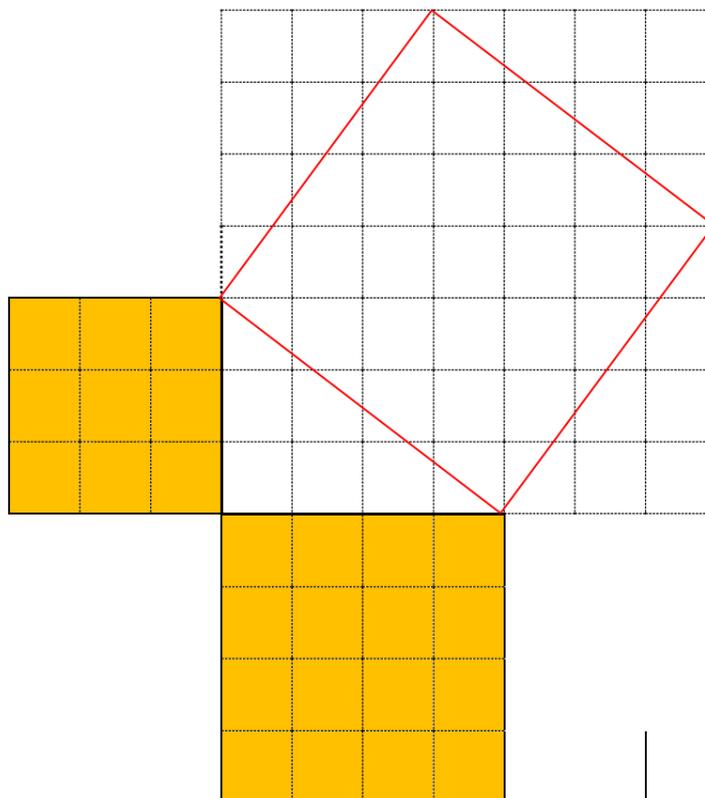
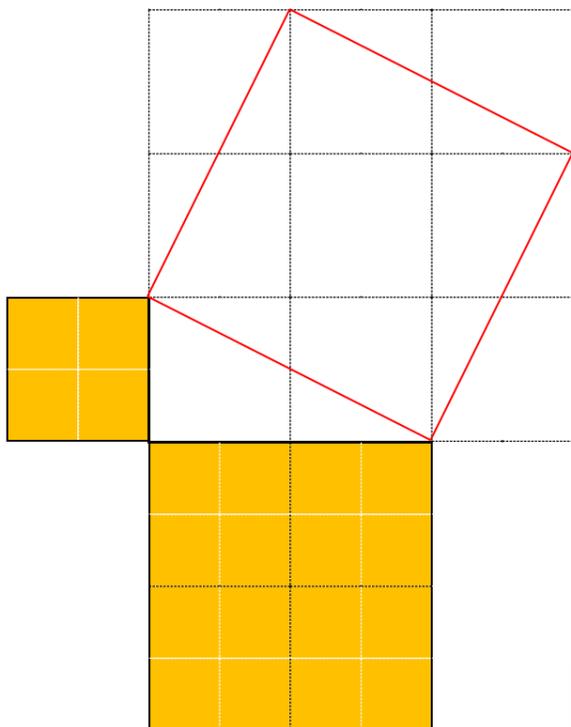
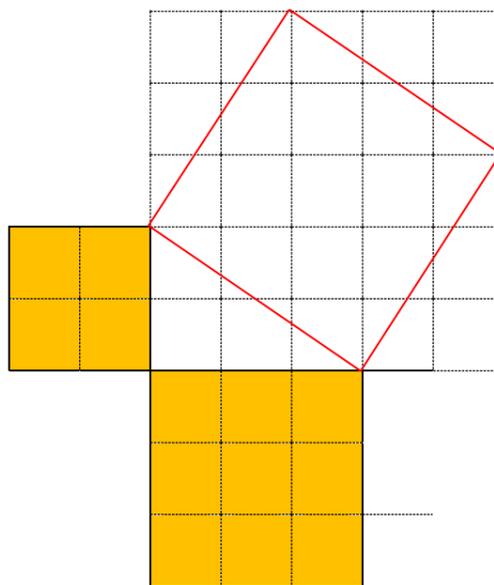
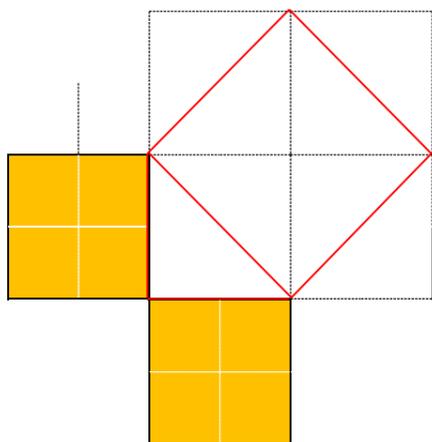
次のそれぞれの図の**正方形の大きさ**をその図毎の**方眼の数**で表しなさい。

なお、大きい正方形から、直角三角形4つを引く方法で求めなさい。



直角三角形の3つの辺を1辺とする

それぞれの正方形の大きさを、図毎の方眼の個数で示しなさい。



# ピタゴラス数

計算機を用いて  
次の表を完成させなさい。

$$3^2 + 4^2 = \square$$

$$5^2 + 12^2 = \square$$

$$7^2 + 24^2 = \square$$

$$8^2 + 15^2 = \square$$

$$9^2 + 40^2 = \square$$

$$11^2 + 60^2 = \square$$

$$12^2 + 35^2 = \square$$

$$13^2 + 84^2 = \square$$

$$16^2 + 63^2 = \square$$

$$10^2 + 21^2 = \square$$

$$28^2 + 45^2 = \square$$

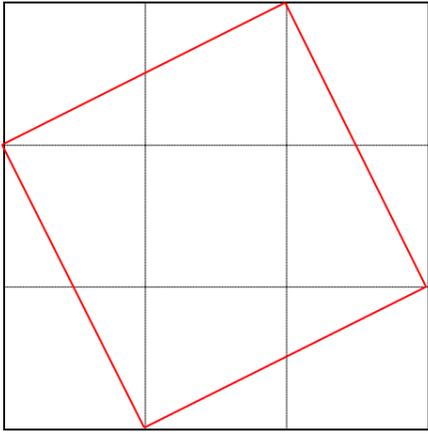
$$33^2 + 56^2 = \square$$

$$36^2 + 77^2 = \square$$

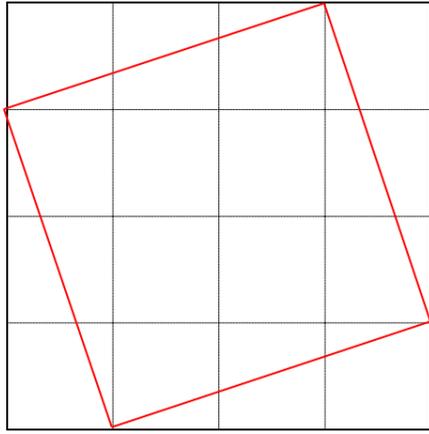
$$39^2 + 80^2 = \square$$

$$8^2 + 55^2 = 73^2$$

$$65^2 + 72^2 = \square$$



上記の図の中の、  
斜めになった**正方形**の面積を求めよ。



上記の図の中の、  
斜めになった**正方形**の面積を求めよ。

左の説明を使って、

直角三角形の

斜辺を1辺とする  
正方形の面積

が

直角をはさむ2辺の  
それぞれを1辺とする  
正方形の面積の和

に等しいことを  
説明しなさい。

斜めになった

**正方形**の面積は、

大きな**正方形**から

**4**つの

**ア**, , , の面積を  
引いたものです。

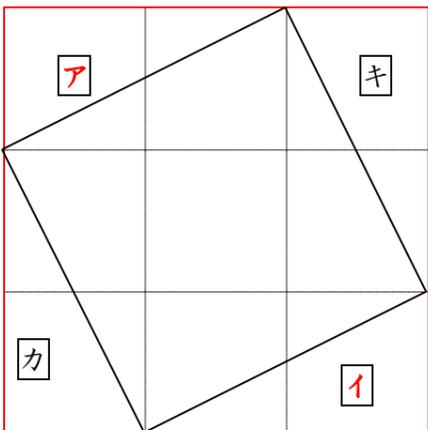
斜めになった

**正方形**の面積は

大きな**正方形**から

つの **直角三角形**

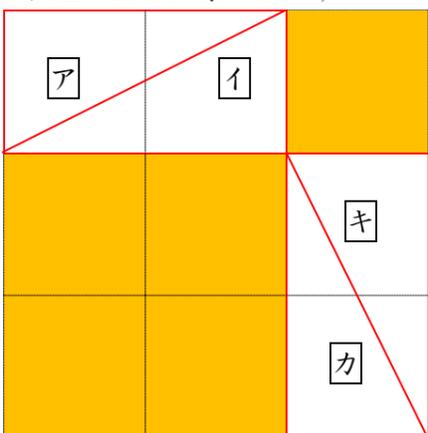
, , , の面積を  
引いたものです。



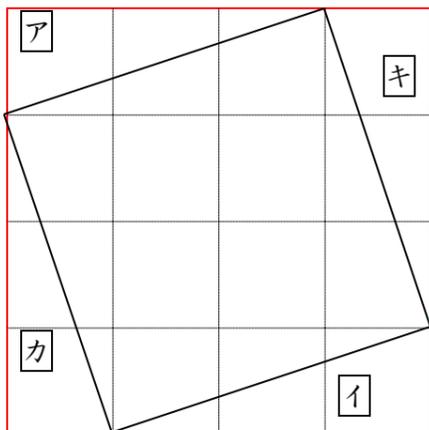
**ア**と

**カ**と を

下記のように集めれば、



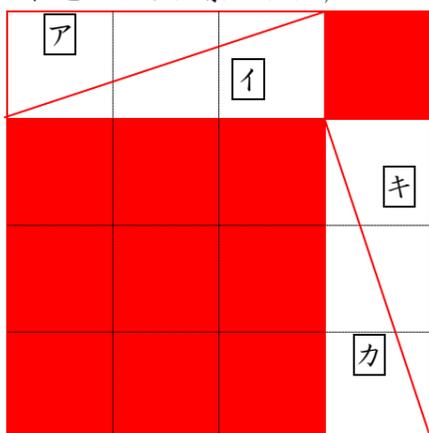
残りの、色付けした  
**2つの正方形の面積の和**  
になります。



と

と を

下記のように集めれば、



残りの、色付けした  
**2つの正方形の面積の和**  
になります。