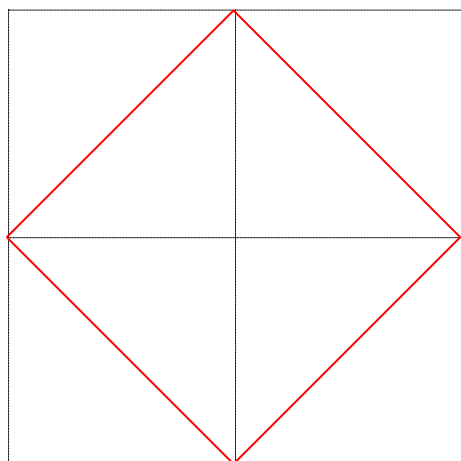
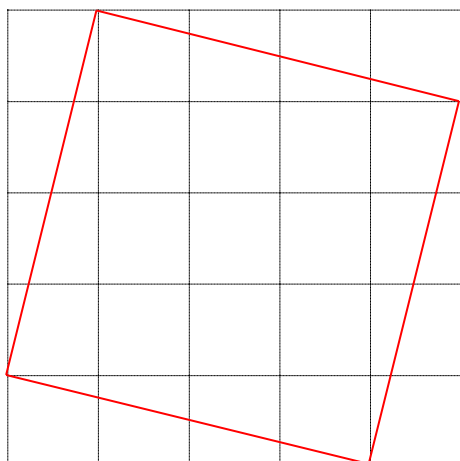


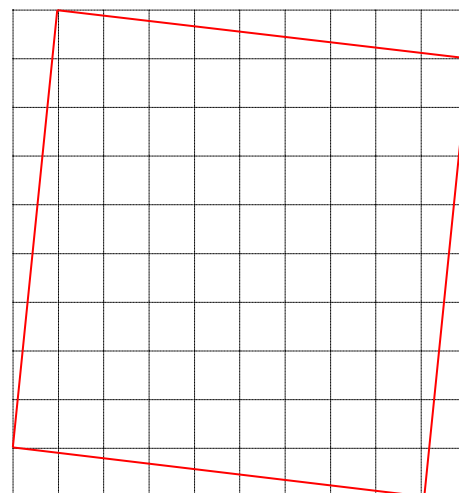
次のそれぞれの図の**正方形の大きさ**をその図毎の**方眼の数**で表しなさい。  
 なお、大きい正方形から、直角三角形4つを引く方法で求めなさい。



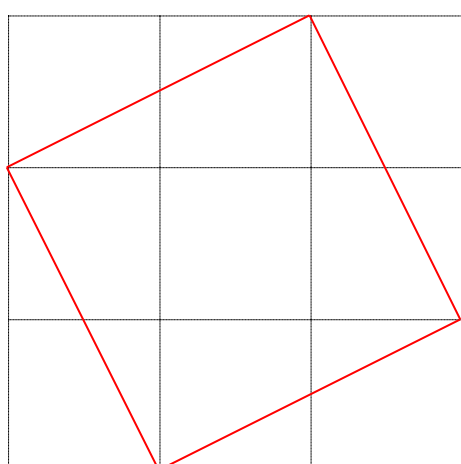
4-2



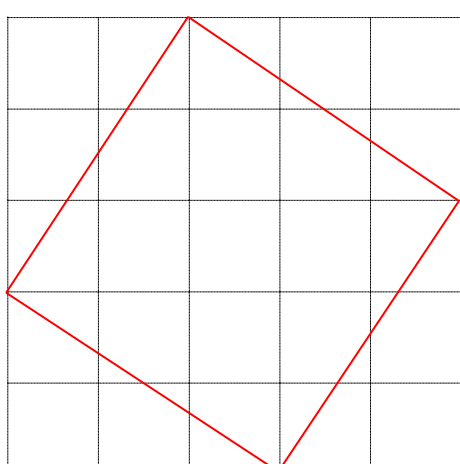
25-8



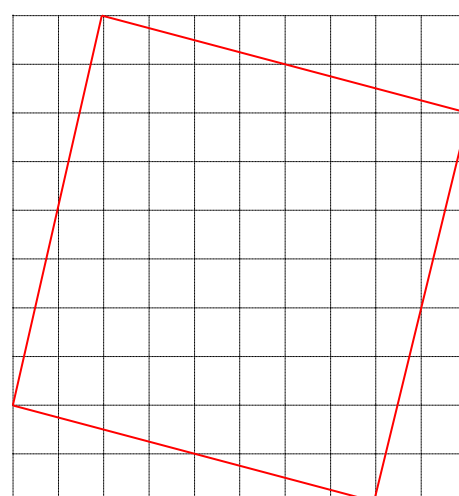
100-36



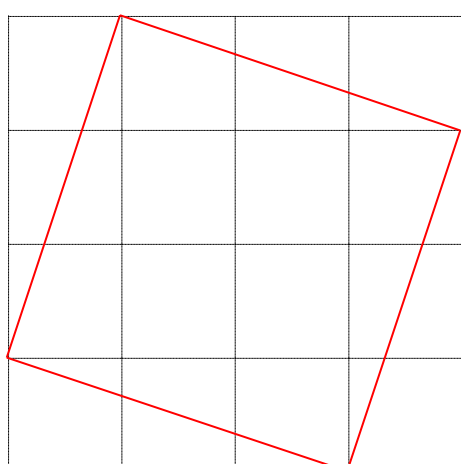
9-4



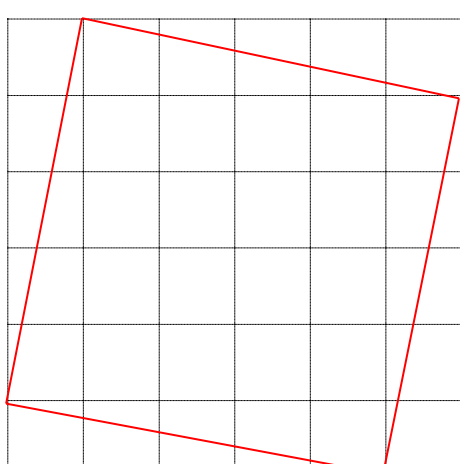
25-12



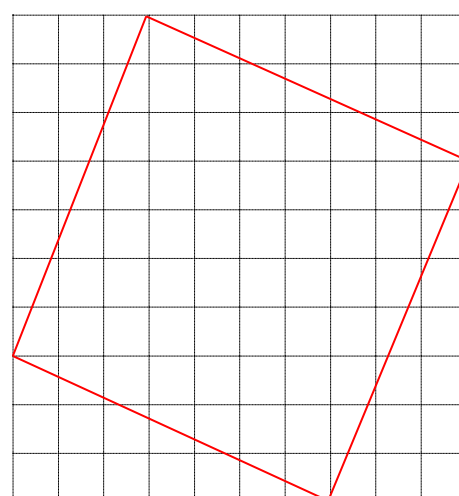
100-32



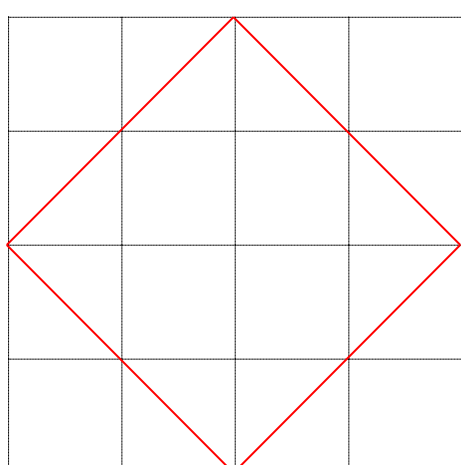
16-6



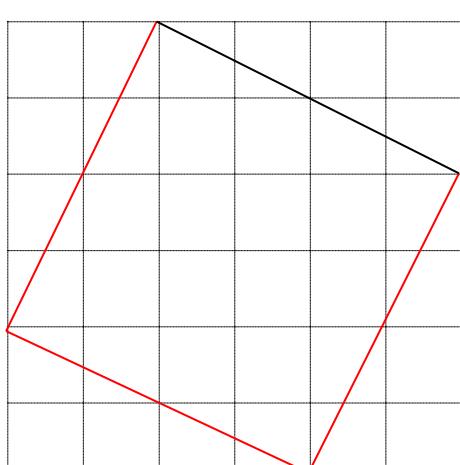
36-20



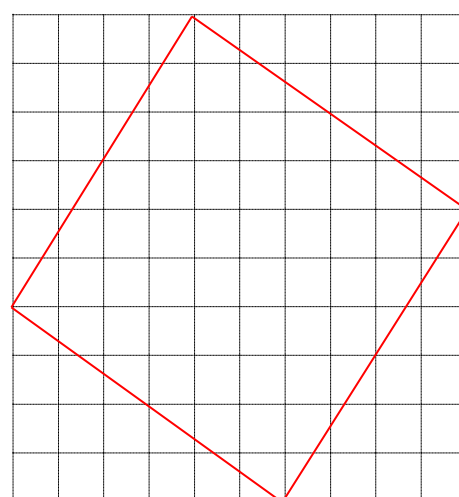
100-42



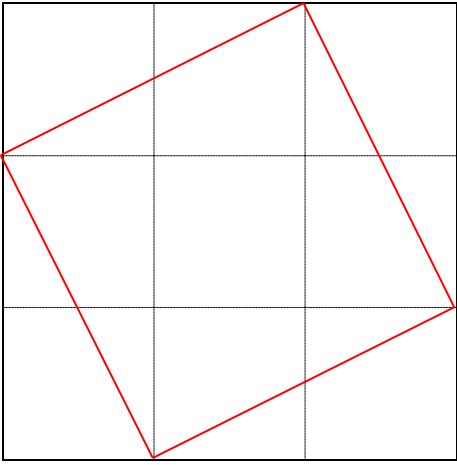
16-8



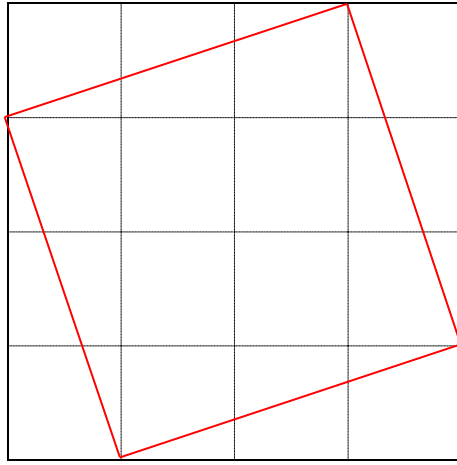
36-16



100-48



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。

左の図を使って、

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

に等しいことが  
説明できました。

斜めになった**正方形**の面積は、

大きな**正方形**から

**4**つの**直角三角形**

**ア**、**イ**、**カ**、**キ**の面積を  
引いたものです。

斜めになった**正方形**の面積は

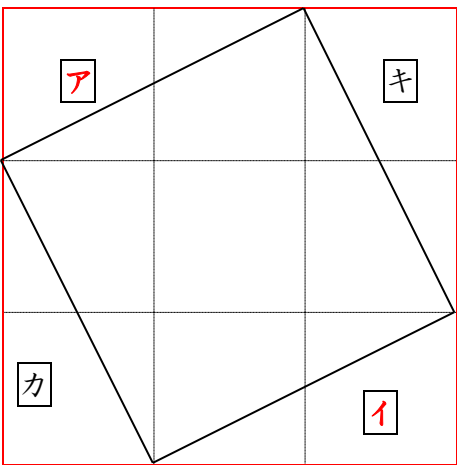
大きな**正方形**から

**4**つの**直角三角形**

**ア**、**イ**、**カ**、**キ**の面積を  
引いたものです。

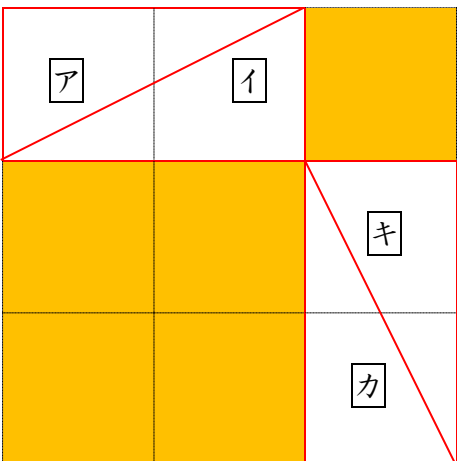
図形の上で、

指を添えて説明しなさい。



**ア**と**イ**  
**カ**と**キ**を

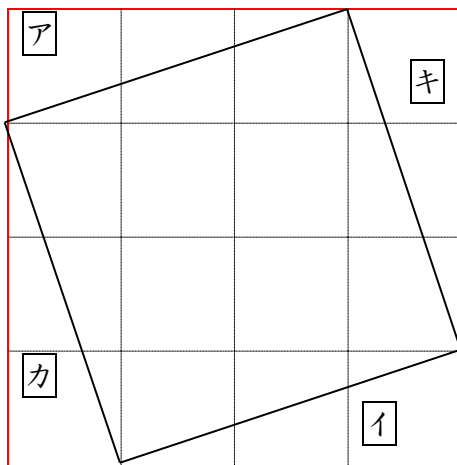
下記のように集めれば、



残りの色付けした

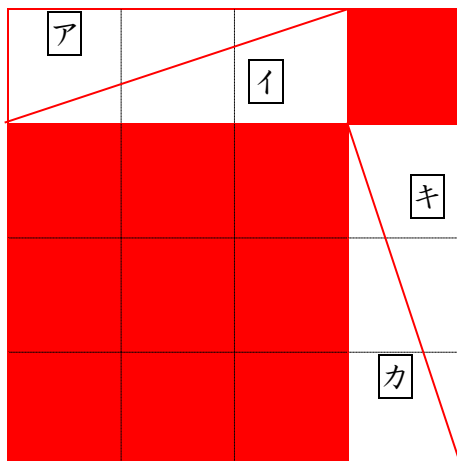
**2つの正方形の面積の和**

になります。



**ア**と**イ**  
**カ**と**キ**を

下記のように集めれば、



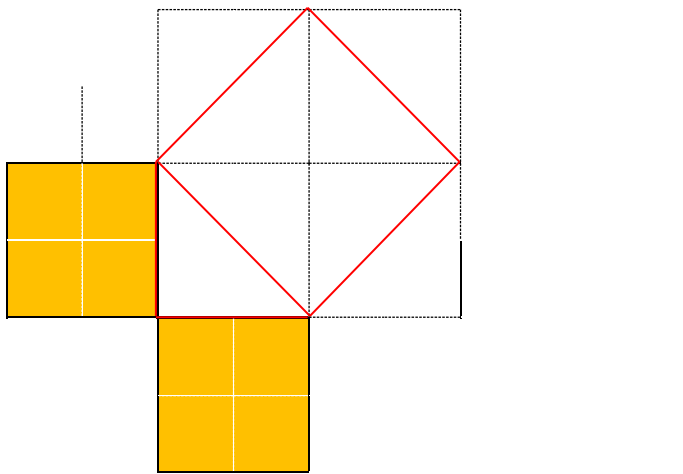
残りの色付けした

**2つの正方形の面積の和**

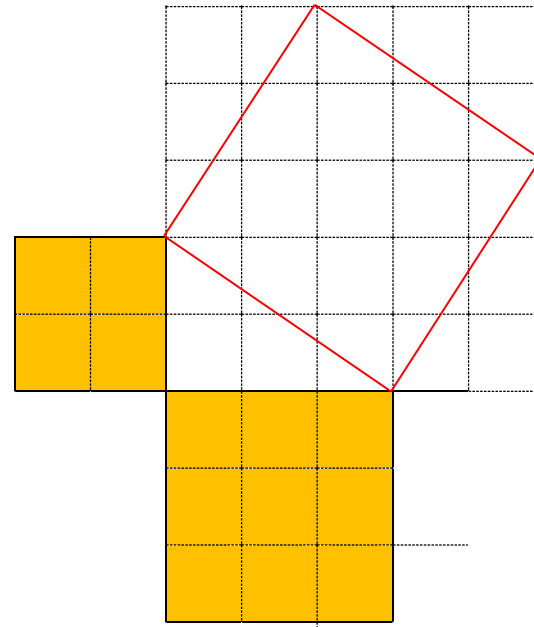
になります。

直角三角形の3つの辺を1辺とする

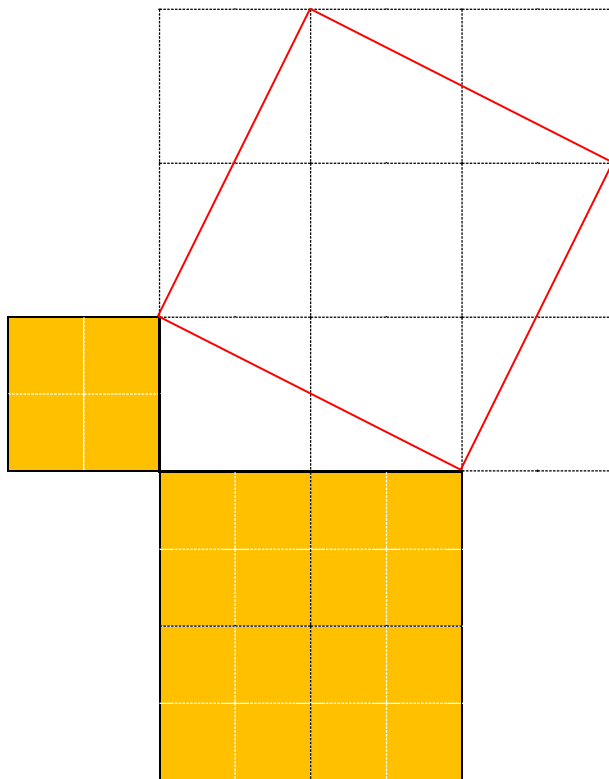
それぞれの正方形の大きさを、図毎の方眼の個数で示しなさい。



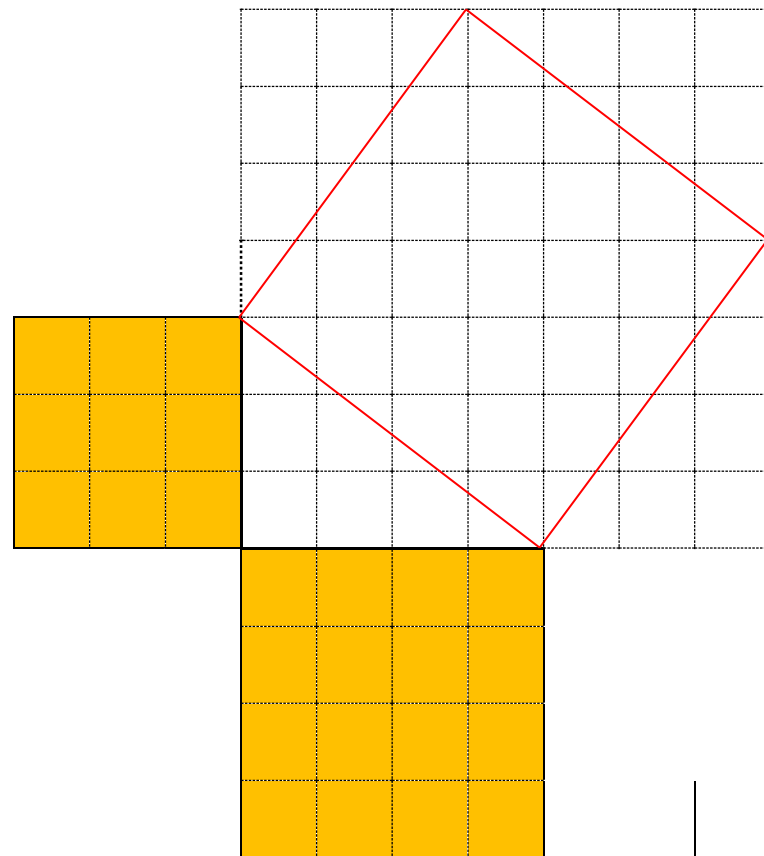
4+4  
8



4+9  
13



1+4  
5



9+16  
25

## ピタゴラス数

計算機を用いて次の表を完成させなさい。

$$3^2 + 4^2 = \boxed{5^2}$$

$$16^2 + 63^2 = \boxed{65^2}$$

$$5^2 + 12^2 = \boxed{13^2}$$

$$10^2 + 21^2 = \boxed{29^2}$$

$$7^2 + 24^2 = \boxed{25^2}$$

$$28^2 + 45^2 = \boxed{53^2}$$

$$8^2 + 15^2 = \boxed{17^2}$$

$$33^2 + 56^2 = \boxed{65^2}$$

$$9^2 + 40^2 = \boxed{41^2}$$

$$36^2 + 77^2 = \boxed{85^2}$$

$$11^2 + 60^2 = \boxed{61^2}$$

$$39^2 + 80^2 = \boxed{89^2}$$

$$12^2 + 35^2 = \boxed{37^2}$$

$$8^2 + 55^2 = \boxed{73^2}$$

$$13^2 + 84^2 = \boxed{85^2}$$

$$65^2 + 72^2 = \boxed{97^2}$$