

6章(三平方の定理) 1節(三平方の定理)

年 組 番

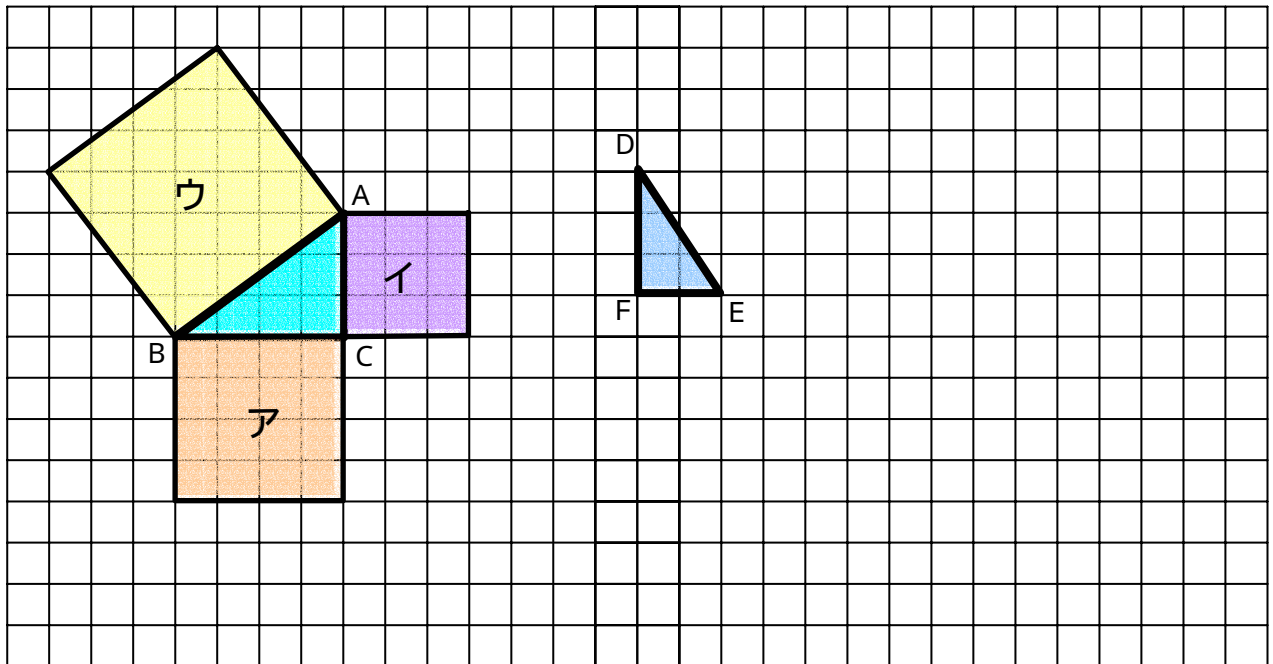
1. 三平方の定理の発見

名前

1. 下の図は、方眼紙に直角三角形ABCをかき、この三角形の辺を1辺とする正方形をかいたものである。このとき、正方形アとイの面積の和は、正方形ウの面積と等しくなる。

直角三角形DEFについても、同じことがいえるかどうか、正方形をかいて調べなさい。

適当な直角三角形をかき、同じことがいえるかどうか調べなさい。



2. 直角三角形の3辺の長さを右の図のように a 、 b 、 c とすると、この3辺の間に次の関係が成り立つ。

に適切な文字をあてはめなさい。

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

