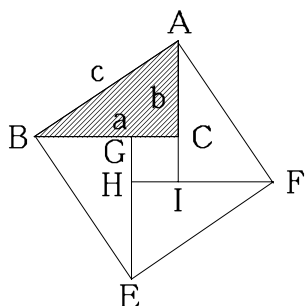


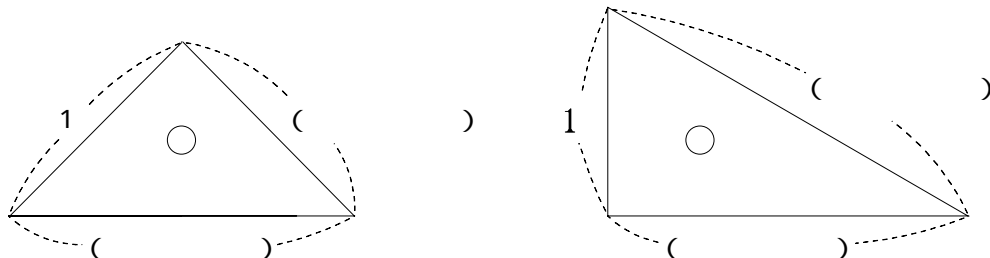
〔1〕 次の  をうめて、三平方の定理を証明しなさい。



ABCにおいて、Cが90°で、BC = a, CA = b, AB = cとして、図のように三角形を組み合わせて正方形をつくる。四角形ABEFの面積は  , 四角形GHICの面積は  。  
 周りの4つの三角形はみなABCと  になるので、面積は等しく  である。  
 ゆえに、 $ABEF - GHIC = 4 \times ABC$   
 つまり、 $c^2 - \text{}^2 = \text{}$   
 となる。

=  $c^2$  である。

〔2〕 2つの三角定規の辺の割合を ( ) に書きなさい。



〔3〕 次の図で、 の値を求めなさい。

