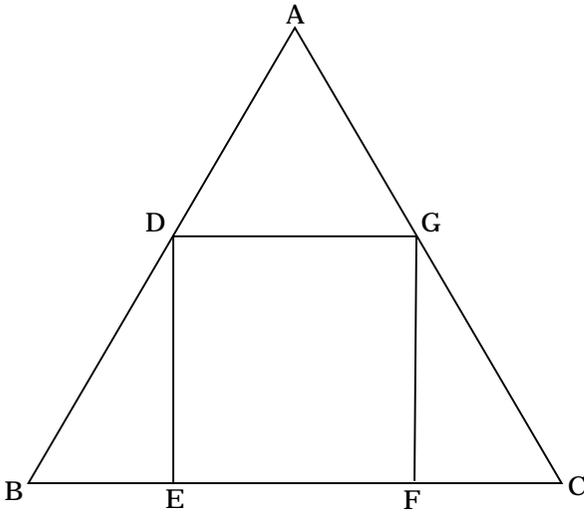


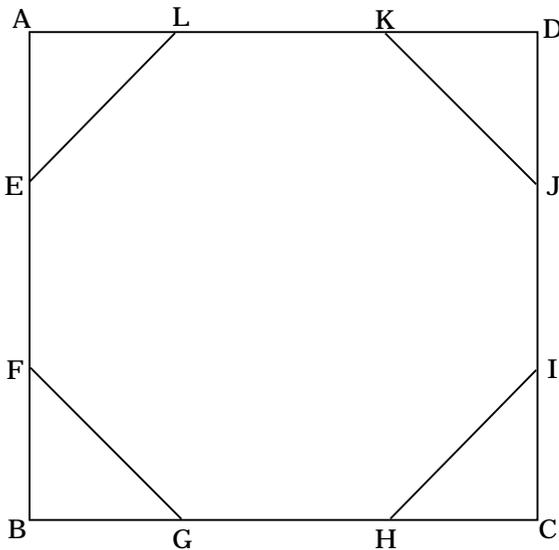
# 三平方の定理—図形 11

「下の図のように、1辺が5 cmの正三角形 ABC に内接する正方形 DEFG の1辺の長さを求めなさい。



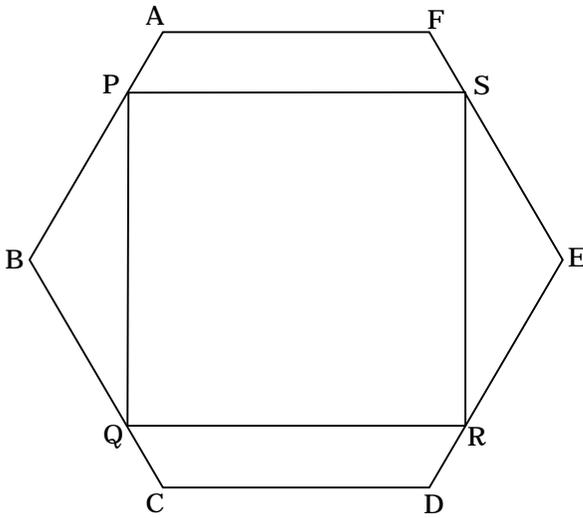
答 \_\_\_\_\_

1, 下の図のように、一辺が10の正方形 ABCDの四隅を切り取って正八角形 EFGHIJKL を作りたい。切り取る三角形 AEL の一辺 AE の長さを求めなさい。



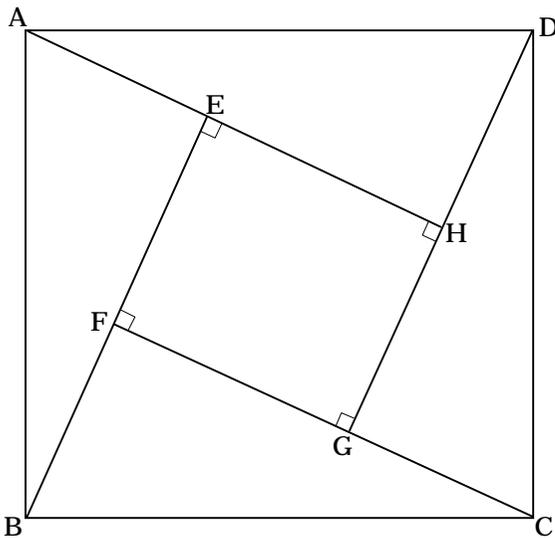
答 \_\_\_\_\_

2, 下の図のように、1 辺が 6 の正六角形 ABCDEF に内接している正方形 PQRS の 1 辺の長さを求めなさい。



答 \_\_\_\_\_

3, 合同な直角三角形 4 個を下図のように並べたとき、正方形 EFGH の面積が正方形 ABCD の面積の  $\frac{1}{3}$  になった。AE = 2 のとき、BE の長さを求めなさい。



答 \_\_\_\_\_

例題 ;  $10\sqrt{3} - 15$  cm

1 ;  $10 - 5\sqrt{2}$

2 ;  $18 - 6\sqrt{3}$

3 ;  $3 + \sqrt{5}$