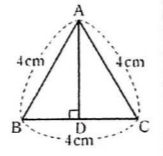


●例題 5 三角形の高さと面積

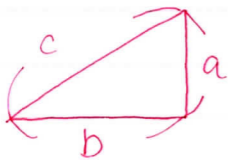
教科書 p.157~158

右の図の正三角形ABCの高さADと、面積を求めなさい。



How

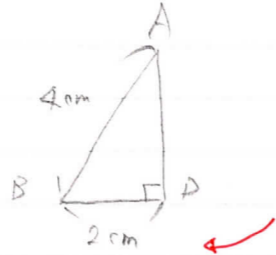
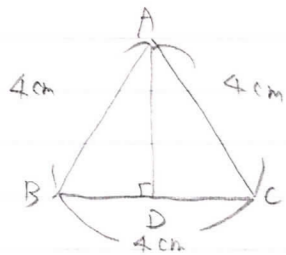
三平方の定理



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

直角三角形の直角をはさむ2つの辺の平方の和は  
斜辺の平方と等しい

(直角三角形をつくる)



二等辺三角形の  
頂角からおろす垂線は、  
底辺を二等分する

$$2^2 + AD^2 = 4^2$$

$$4 + AD^2 = 16$$

$$AD^2 = 16 - 4$$

$$\sqrt{AD^2} = \pm\sqrt{12}$$

$$AD = \pm\sqrt{12}$$

$$AD = \pm 2\sqrt{3}$$

√は正と負  
忘れずに!

長さは正の数

A.  $2\sqrt{3}$  cm