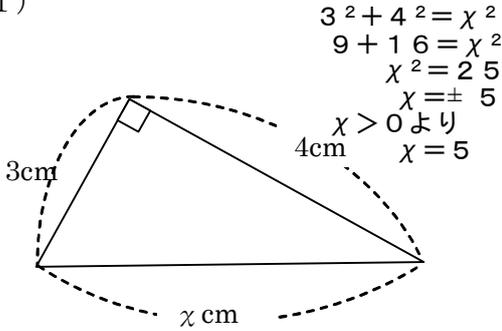


# 17 三平方の定理① ~三平方の定理~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

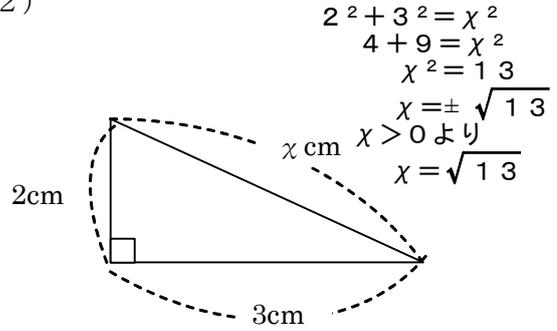
1 次の直角三角形で、 $x$ の値を求めなさい。

(1)



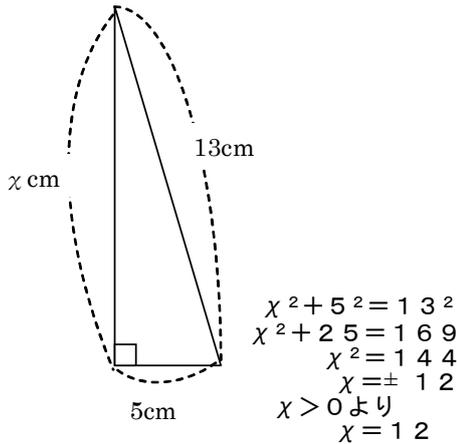
5 cm

(2)



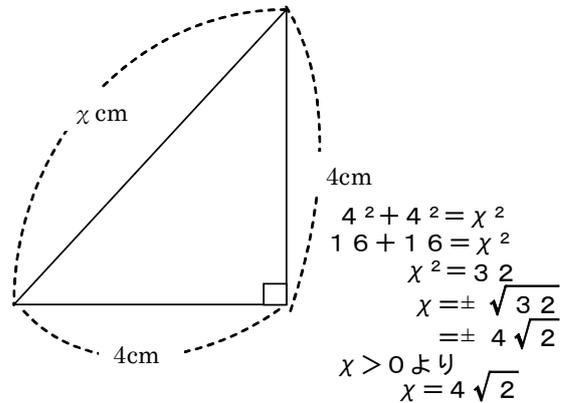
$\sqrt{13}$  cm

(3)



12 cm

(4)



$4\sqrt{2}$  cm

2 次の3辺をもつ三角形のうち、直角三角形になるものを選びなさい。

ア 2 cm, 3 cm, 4 cm  
 $4 + 9 \neq 16$

イ 3 cm, 4 cm, 5 cm  
 $9 + 16 = 25$

ウ 8 cm, 15 cm, 17 cm  
 $64 + 225 = 289$

エ 6 cm,  $2\sqrt{10}$  cm, 2 cm  
 $36, 40, 4$   
 $4 + 36 = 40$

オ 3 cm,  $\sqrt{10}$  cm, 7 cm  
 $9 + 10 \neq 49$

※それぞれ2乗する。  
 2乗した2数の和がもう一つの  
 2乗した数になっているかを  
 確かめる。

イ, ウ, エ