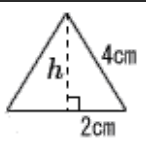


□ 正三角形(1辺 $a$ )の高さ  $\rightarrow h = \frac{\sqrt{3}a}{2}$

□ 正三角形(1辺 $a$ )の面積  $\rightarrow S = \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$

★ 1辺4cmの正三角形の高さ $h$ を求めなさい。



(解) 三平方の定理より,  
 $h^2 + 2^2 = 4^2$ で, $h^2 = 16 - 4 = 12$   
 $h > 0$ だから, $h = \sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ cm

印刷して、紙の上でやってネ!

☺ 三平方の定理を利用して、各図の高さ $h$ と面積 $S$ を求めなさい。

1	正三角形 $h =$ $S =$		2	二等辺三角形 $h =$ $S =$	
3	平行四辺形 $h =$ $S =$		4	等脚台形 $h =$ $S =$	
5	直角二等辺三角形 $h =$ $S =$		6	鈍角三角形 $h =$ $S =$	
7	直角三角形 $h =$ $S =$		8	鋭角三角形 $h =$ $S =$ (ヒント: 先に $x$ を求めよう)	