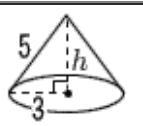
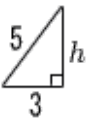


□ 円すい・角すいの体積 → 三平方の定理を使って、高さを求める

★ 右の円すいの
体積を求めなさい。
(単位はcm)



三平方の定理より,
 $h^2 + 3^2 = 5^2$ で, $h = \sqrt{16} = 4$
体積 = $\frac{1}{3} \times 3^2 \pi \times 4 = 12\pi \text{cm}^3$



印刷して、紙の上でやってネ!

1	底面の半径3cm,母線の長さ6cmの円すいについて,それぞれ求めなさい。		2	底面の1辺が4cm,母線の長さが6cmの正四角すいについて,それぞれ求めなさい。	
	(1) 高さh			(1) 高さOH	
	(2) 体積V			(2) 体積V	
	(3) 表面積S		(3) $\triangle OAB$ の面積S		
3	1辺6cmの立方体から,頂点をPとする正三角すいを切り取る時,それぞれ求めなさい。				
	(1) 正三角すいP-ABCの体積V 	(3) 正三角形ABCの面積S			
	(2) 正三角形ABCの1辺の長さ	(4) (1)と(3)を利用して,正三角すいP-ABCの高さx (Pから $\triangle ABC$ までの距離)			