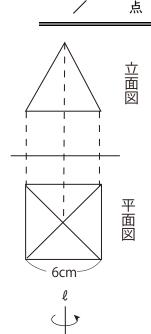
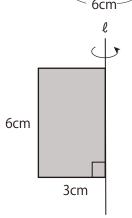
## 空間図形総合 基本2

名前

| 右の図は、正四角錐の投影図である。立面図が 正三角形、平面図が1辺の長さが 6 cmの 正方形であるとき、この正四角錐の体積を求めなさい。 (岐阜)

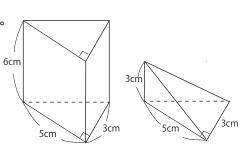


2 右図の長方形を、直線 ℓ を | 回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率はπとする。 (栃木)



三角錐Q

3 右の図のような三角柱Pと三角錐Qがある。 三角柱Pの体積は三角錐Qの体積の何倍に なるか求めなさい。 (北海道 改)

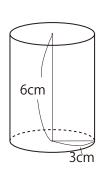


三角柱P

解答

6 : 
$$h = 2 : \sqrt{3}$$
  
 $h = 3 \sqrt{3}$ 

体積 = 6 
$$\times$$
 3  $\sqrt{3}$   $\times$   $\frac{1}{3}$  = 36  $\sqrt{3}$ 



Qの体積 底面積 
$$\times$$
 3  $\times \frac{1}{3}$