

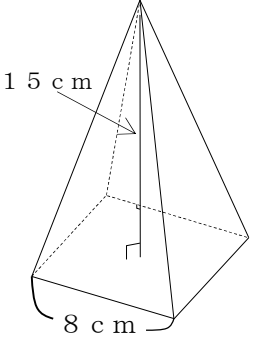
45

角錐・円錐の体積

年 組 番 名前

(ポイント)
角錐・円錐の体積は
(底面積) × (高さ) × $\frac{1}{3}$ で求めることができる。

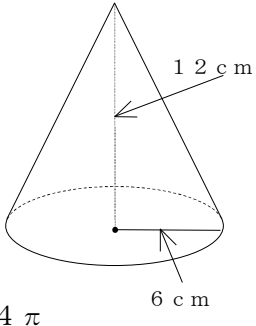
(例1) 次の正四角錐の体積を求めなさい。



(解答)
正四角錐の体積は、
(底面積) × (高さ) × $\frac{1}{3}$ で、
底面積(1辺が8 cmの正方形の面積)
 $8 \times 8 \times \frac{15}{3} = 320$
高さ

答 320 cm³

(例2) 次の円錐の体積を求めなさい。

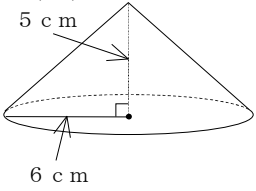


(解答)
円錐の体積は、
(底面積) × (高さ) × $\frac{1}{3}$ で、
底面積(半径が6 cmの円の面積)
 $6 \times 6 \times \pi \times \frac{12}{3} = 144\pi$
高さ

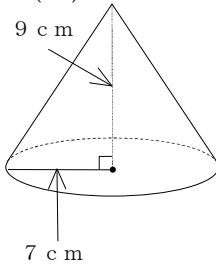
答 144π cm³

(問2) 次の円錐の体積を求めなさい。

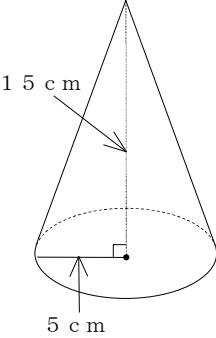
(1)



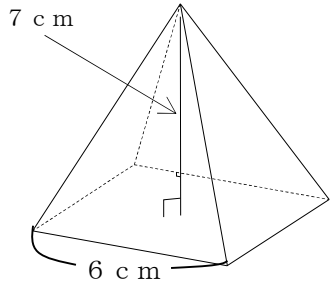
(2)



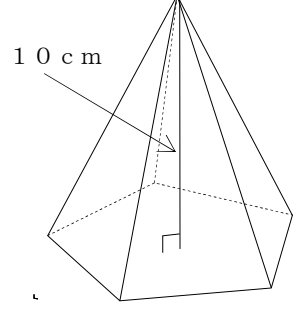
(3)



(問1) 次の角錐の体積を求めなさい。
(1) 正四角錐



(2) 正五角錐



[ただし、底面の五角形の面積は42 cm²である。]