

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

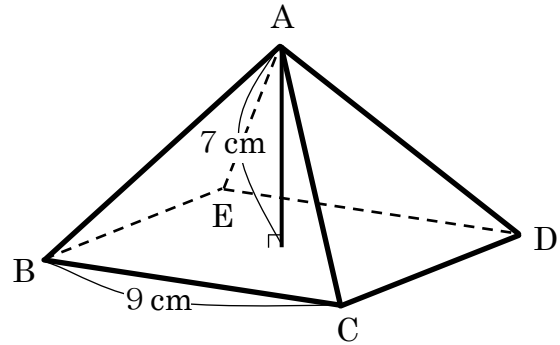
# 復習シート 第2学年 数学



組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

(「図形」を問う問題)

- 1 右の図のような底面の一辺が  $9\text{ cm}$ 、高さが  $7\text{ cm}$  の正四角錐があります。次の各問に答えなさい。



- (1) 辺  $BC$  とねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

レベル 8

答え

- (2) この正四角錐の体積を求めなさい。

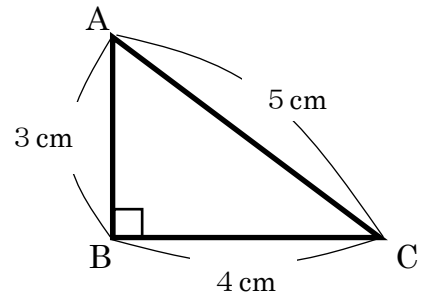
レベル 8

答え

$\text{cm}^3$

- 2 右の図のような  $AB = 3\text{ cm}$ ,  $BC = 4\text{ cm}$ ,  $CA = 5\text{ cm}$ ,  $\angle B = 90^\circ$  の  $\triangle ABC$  があります。  
この  $\triangle ABC$  を、辺  $AB$  を軸に回転させて  
できる立体の体積を求めなさい。

レベル9



答え

$\text{cm}^3$

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

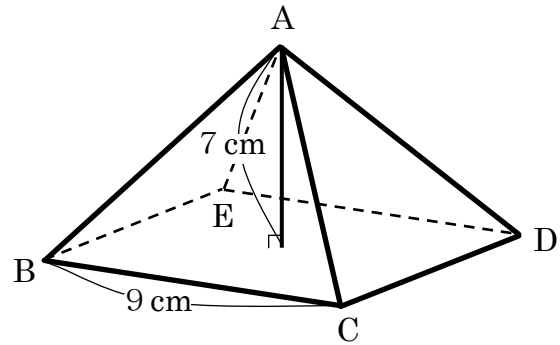
# 復習シート 第2学年 数学



組		番 号		名 前	<b>模範解答</b>

(「図形」を問う問題)

- 1 右の図のような底面の一辺が 9 cm、高さが 7 cm の正四角錐があります。次の各問に答えなさい。



- (1) 辺 BC とねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

**レベル 8**

空間内の2直線が、平行でなく、交わらないとき、その2直線は「ねじれの位置にある」といいます。

答え

辺 AD, 辺 AE

- (2) この正四角錐の体積を求めなさい。

**レベル 8**

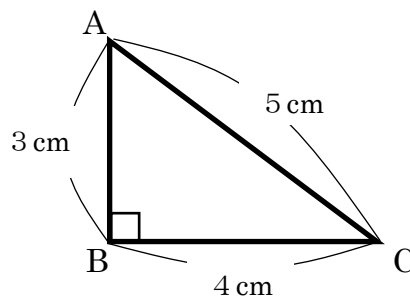
$$\begin{aligned}
 \text{正四角錐の体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \times \frac{1}{3} \\
 &= 9 \times 9 \times 7 \times \frac{1}{3} \\
 &= 189
 \end{aligned}$$

答え

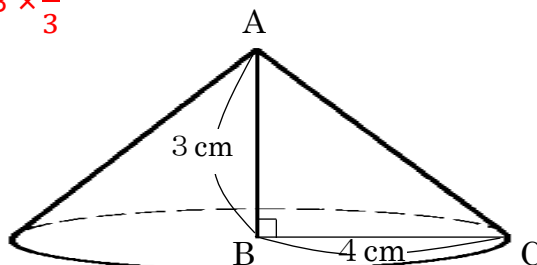
189 cm<sup>3</sup>

- 2 右の図のような  $AB=3\text{ cm}$ ,  $BC=4\text{ cm}$ ,  $CA=5\text{ cm}$ ,  $\angle B=90^\circ$  の  $\triangle ABC$  があります。  
この  $\triangle ABC$  を、辺  $AB$  を軸に回転させてできる立体の体積を求めなさい。

レベル9



$$\begin{aligned} \text{円錐の体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \times \frac{1}{3} \\ &= 4 \times 4 \times \pi \times 3 \times \frac{1}{3} \\ &= 16\pi \end{aligned}$$



答え

$$16\pi\text{ cm}^3$$