



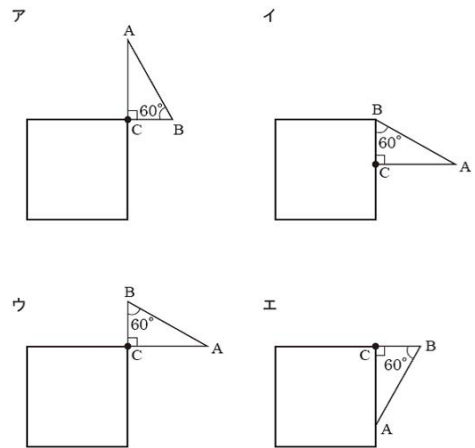
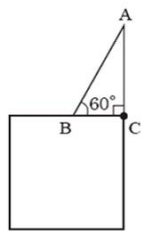
# 復習シート 第2学年 数学

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

## （「図形」を問う問題）

1 次の各問いに答えなさい。

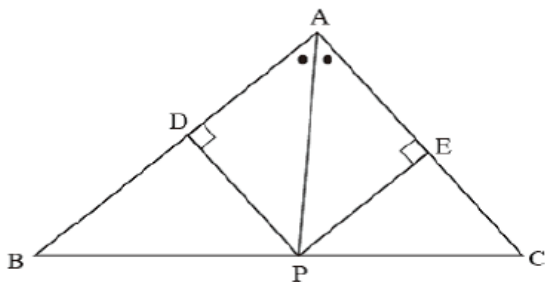
(2) 次の図のように、正方形の1辺と直角三角形ABCの辺BCが重なっています。  
この直角三角形ABCを、点Cを中心として時計回りに90°回転移動させた図形を、  
下のアからエの中から1つ選びなさい。



**レベル5～7** (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え

2 次の△ABCにおいて、∠BACの二等分線をひき、辺BCとの交点をPとします。  
点Pから辺ABに垂線をひき、辺ABとの交点をD、点Pから辺ACに垂線をひき、  
辺ACとの交点をEとします。このとき、つねに成り立つ関係として正しいものを、  
下のアからエの中から1つ選びなさい。



- ア BP=CP
- イ DB=EC
- ウ DP=EP
- エ ∠APB=∠APC

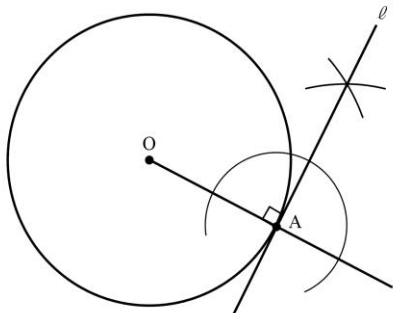
答え

**レベル8・9** (H28埼玉県学力・学習状況調査)

3

次の各問いに答えなさい。

(6) 次の図のように、円Oの周上の点Aを通る接線 $\ell$ を作図しました。この接線は、円のどの性質を使って作図していますか。次のアからエの中から1つ選びなさい。



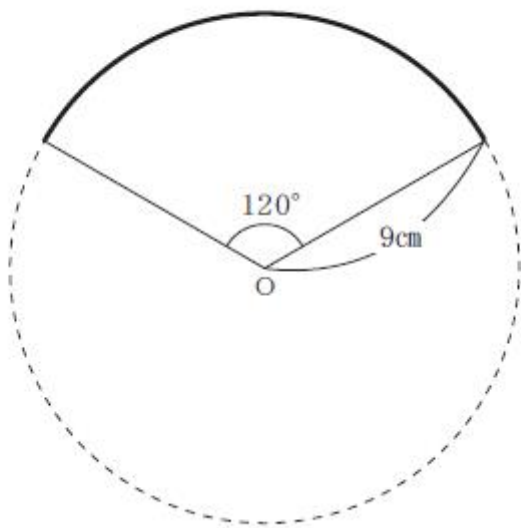
- ア 円の接線は、接点を通る半径に垂直である。
- イ 円の半径はすべて等しく、直径の $\frac{1}{2}$ の長さである。
- ウ 半円の中心角の大きさは $180^\circ$ である。
- エ 円の中心を通る直線は、円の面積を2等分する。

答え

レベル8・9 (H27埼玉県学力・学習状況調査)

4

次の図は、半径9cm、中心角 $120^\circ$ のおうぎ形です。このおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし、円周率は $\pi$ とします。



レベル8・9 (H25埼玉県小・中学校学習状況調査3)(2)



答え

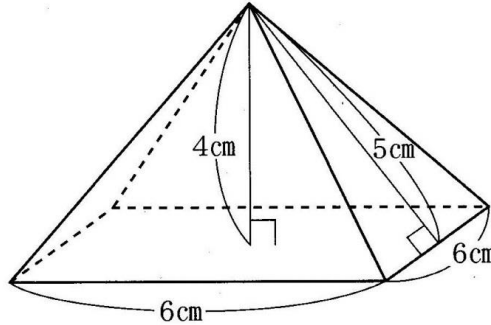
cm

5

次の図のような正四角錐<sup>すい</sup>があります。この正四角錐<sup>すい</sup>の底面は、1辺の長さが6 cmの正方形です。この正四角錐<sup>すい</sup>の高さは4 cm、側面の三角形の高さは5 cmです。  
 このとき、この正四角錐<sup>すい</sup>の体積を求める式として正しいものを、次の1~4の中から1つ選び、その番号を書きなさい。



- 1  $\frac{1}{3} \times 6 \times 5 \times 4$
- 2  $\frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 4$
- 3  $\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 5$
- 4  $\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 4$

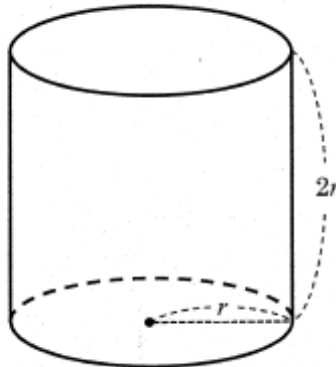
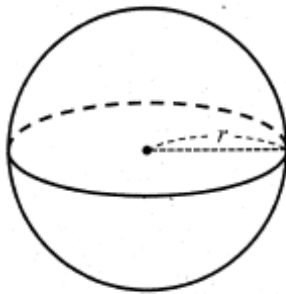


レベル8・9 (H25埼玉県小・中学校学習状況調査3 (1))

答え

6

半径  $r$  cm の球の体積と、底面の半径  $r$  cm、高さ  $2r$  cm の円柱の体積の比を、下のアからエの中から1つ選びなさい。  
 ただし、円周率は  $\pi$  とします。



ア 1:3

イ 2:3

ウ 3:4

エ 4:3

レベル8・9 (H27埼玉県学力・学習状況調査3 (4))

答え

問題は以上です。答え合わせをしましょう。



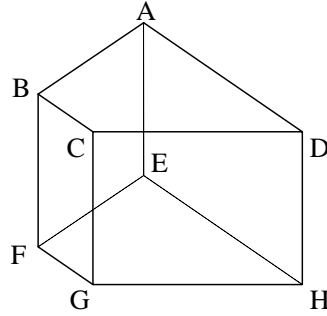
# 復習シート 第2学年 数学

組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

**（「図形」を問う問題）**

- 1 右の図の四角柱は，底面が  $AD \parallel BC$  の台形です。このとき，辺  $AB$  とねじれの位置にある辺は何本ありますか。

レベル 8・9

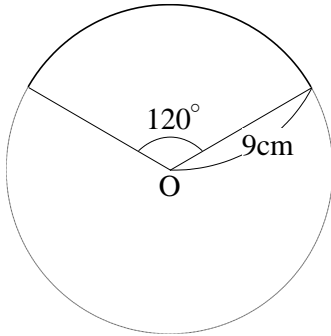


答え

本

- 2 次の図は，半径  $9\text{cm}$ ，中心角  $120^\circ$  のおうぎ形です。このおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし，円周率は  $\pi$  とします。

レベル 9・10 (H25埼玉県小・中学校学習状況調査 3(2))



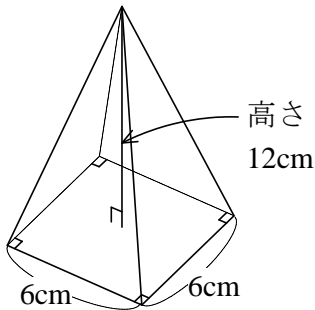
答え

cm

- 3 次の問いに答えなさい。

(1) 下の正四角錐の体積を求めなさい。

レベル 8・9

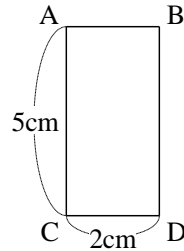


答え

$\text{cm}^3$

(2) 下の図のような， $AC = 5\text{cm}$ ， $CD = 2\text{cm}$  の長方形  $ACDB$  を，辺  $BD$  を軸として，1回転させてできる立体の表面積を求めなさい。

レベル 8・9



答え

$\text{cm}^2$