

# 復習シート 第2学年 数学



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

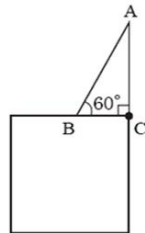
**「図形」を問う問題**

1 次の問題4を読み、問いに答えなさい。 レベル5~7  
 (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え

4 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。



ア

イ

ウ

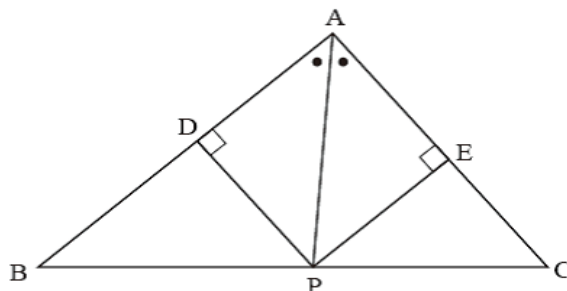
エ

2 次の問題4を読み、問いに答えなさい。 レベル8・9  
 (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え

4 次の各問いに答えなさい。

(3) 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

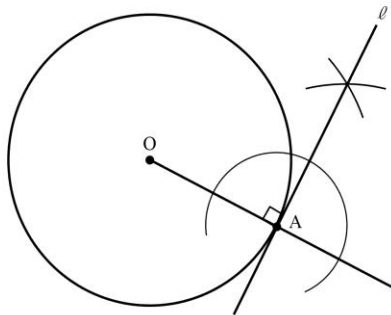


3 次の問題3を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H27 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。



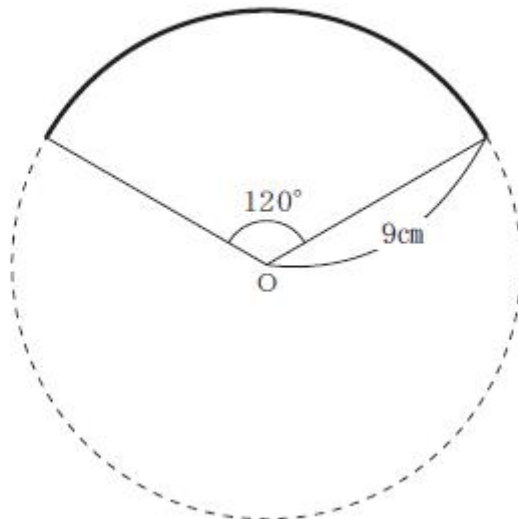
- ア 円の接線は、接点を通る半径に垂直である。
- イ 円の半径はすべて等しく、直径の $\frac{1}{2}$ の長さである。
- ウ 半円の中心角の大きさは $180^\circ$ である。
- エ 円の中心を通る直線は、円の面積を2等分する。

答え

4 次の問題を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H25 埼玉県小・中学校学習状況調査3(2))

(2) 次の図は、半径9 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。



答え

c m

5 次の問題(1)を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H25 埼玉県小・中学校学習状況調査3) (1)

(1) 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。

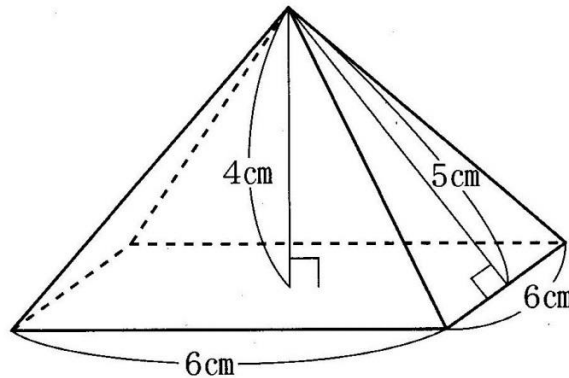
このとき、この正四角錐<sup>すい</sup>の体積を求める式として正しいものを、次の1~4の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

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  $\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 4$



埼玉県学力・学習状況調査



答え

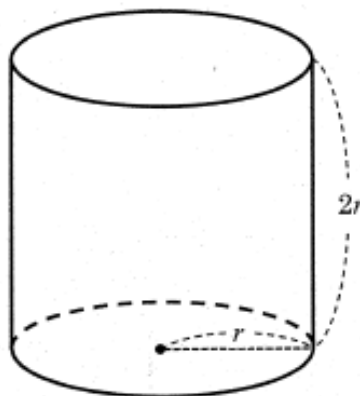
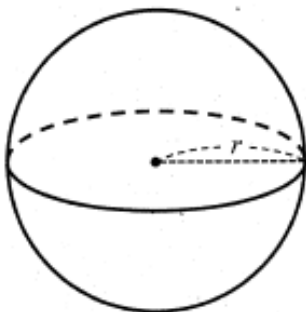
6 次の問題(4)を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H27 埼玉県学力・学習状況調査3) (4)

(4) 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。



答え

ア 1:3

イ 2:3

ウ 3:4

エ 4:3

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
---	--	----	--	----

## 模範解答

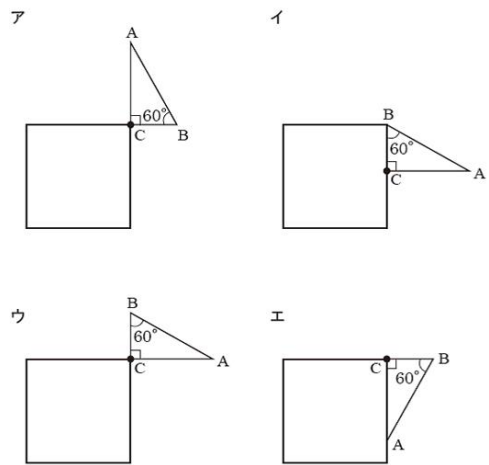
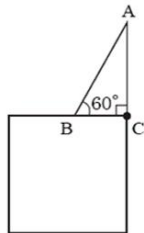
### （「図形」を問う問題）

1 次の問題4を読み、問いに答えなさい。 **レベル5~7**  
 (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え  
**ウ**

4 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。

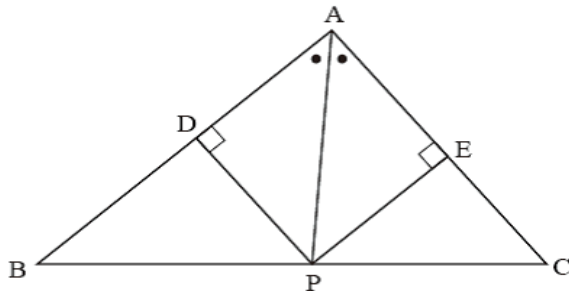


2 次の問題4を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**  
 (H28埼玉県学力・学習状況調査)

答え  
**ウ**

4 次の各問いに答えなさい。

(3) 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

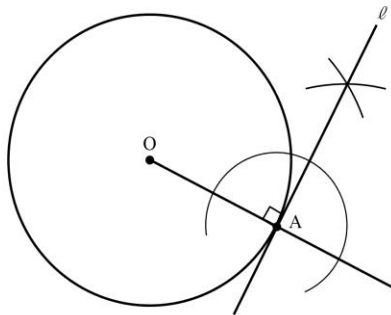


3 次の問題3を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H27 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。

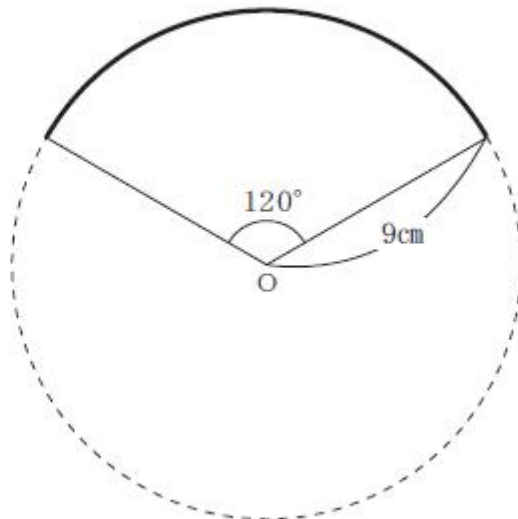
答え

**ア**

4 次の問題を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H25 埼玉県小・中学校学習状況調査3(2))

(2) 次の図は、半径9 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。



答え

**6 $\pi$**  cm

5 次の問題(1)を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H25 埼玉県小・中学校学習状況調査3 (1))

(1) 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。

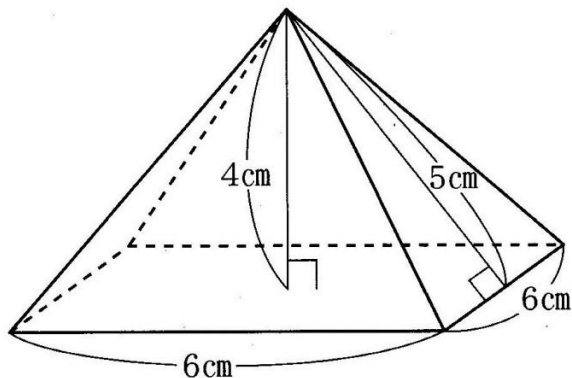
このとき、この正四角錐<sup>すい</sup>の体積を求める式として正しいものを、次の1~4の中から1つ選び、その番号を書きなさい。

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  $\frac{1}{3} \times 6 \times 6 \times 4$



埼玉県学力・学習状況調査



答え

**4**

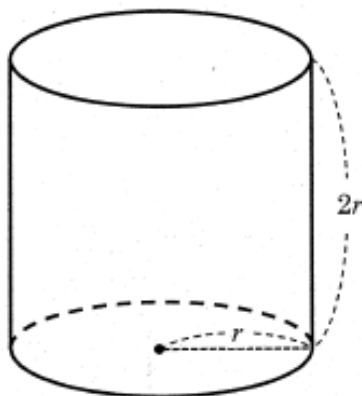
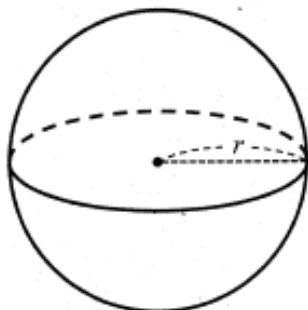
6 次の問題(4)を読み、問いに答えなさい。 **レベル8・9**

(H27 埼玉県学力・学習状況調査3 (4))

(4) 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。



答え

**イ**

ア 1:3

イ 2:3

ウ 3:4

エ 4:3

問題は以上です。答え合わせをしましょう。