



## 正多角形と 円周の長さ4

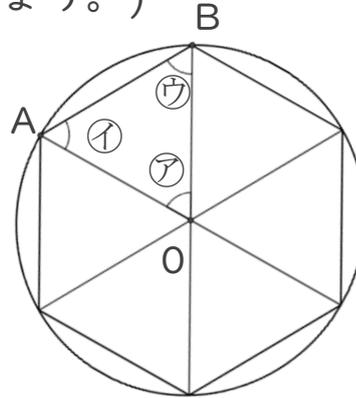
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角㊦の大きさを測りましょう。

答え： 60°

- ② 角①、㊦は、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 60) \div 2 \\ & = 120 \div 2 \\ & = \end{aligned}$$

答え： \_\_\_\_\_

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 正三角形

- ④ 図の円の半径が3cmのとき、この正六角形のまわりの長さは何cmですか？

正六角形の1辺の長さは、3cm

$$\text{式：} 3 \times 6 =$$

答え： \_\_\_\_\_



## 正多角形と 円周の長さ4

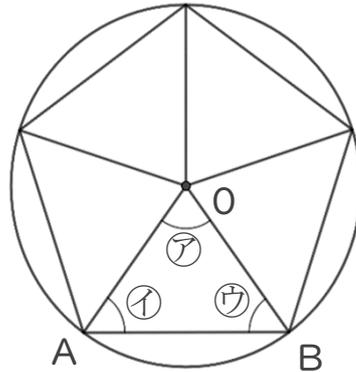
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 72°

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 72) \div 2 \\ & = \end{aligned}$$

答え： \_\_\_\_\_

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形



# 正多角形と 円周の長さ4

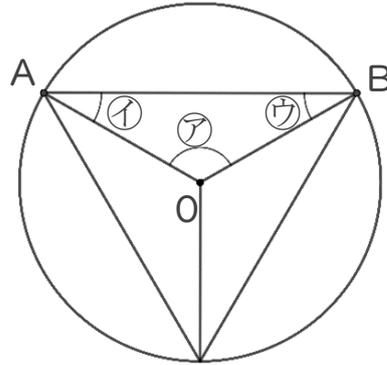
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角 $\alpha$ の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角 $\phi$ 、 $\psi$ は、それぞれ何度でしょう。

式：

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_



正多角形と  
円周の長さ4

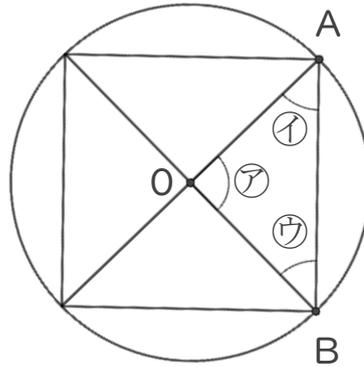
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

4

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角Aの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角B、Oは、それぞれ何度でしょう。

式：

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_



正多角形と  
円周の長さ4

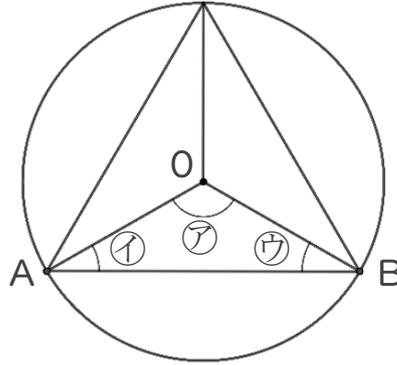
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え：            120°  
\_\_\_\_\_

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

式：

答え：  
\_\_\_\_\_

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え：  
\_\_\_\_\_



正多角形と  
円周の長さ4

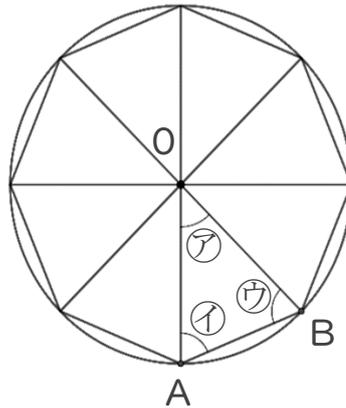
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正八角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え：            45°  
\_\_\_\_\_

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

式：

答え：  
\_\_\_\_\_

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え：  
\_\_\_\_\_



正多角形と  
円周の長さ4

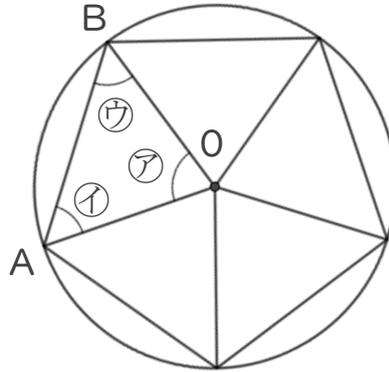
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

式：

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_



# 正多角形と 円周の長さ4

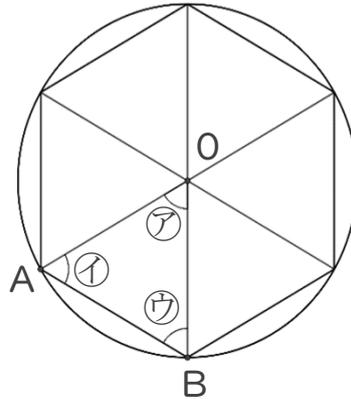
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

式：

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

④ 図の円の半径が2cmのとき、この正六角形のまわりの長さは何cmですか？

正六角形の1辺の長さは、    cm

式：

答え： \_\_\_\_\_



正多角形と  
円周の長さ4

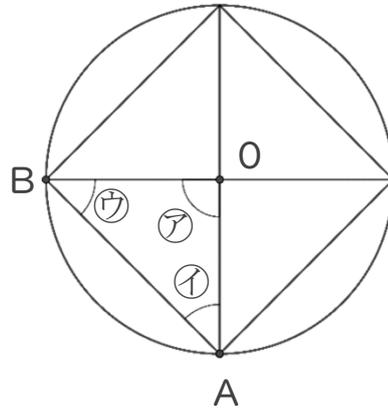
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角㉟の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角㊱、㉞は、それぞれ何度でしょう。

式：

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_



# 正多角形と 円周の長さ4

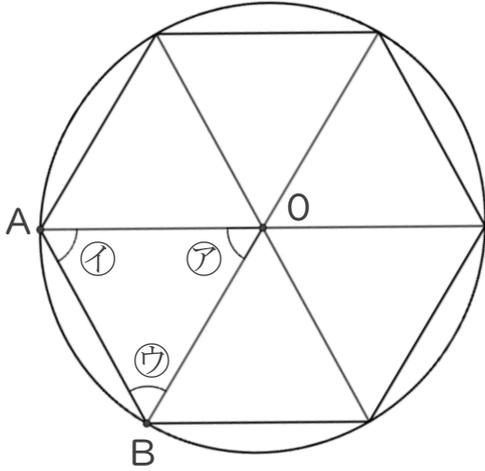
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角①、③は、それぞれ何度でしょう。

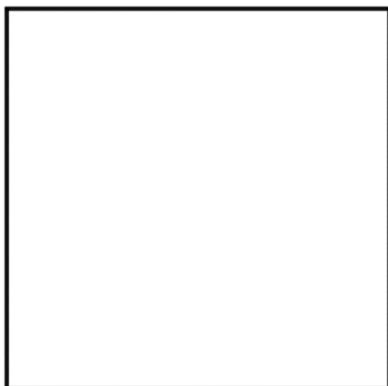
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_



## 正多角形と 円周の長さ4

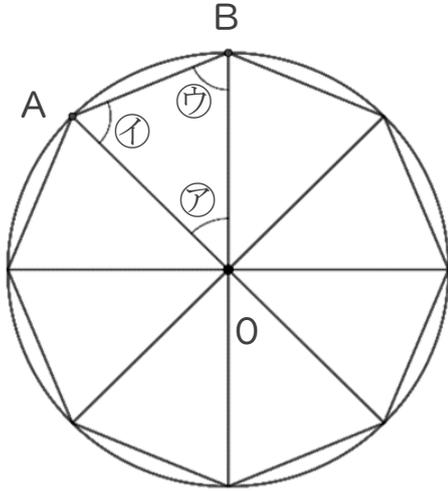
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正八角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角①、②は、それぞれ何度でしょう。

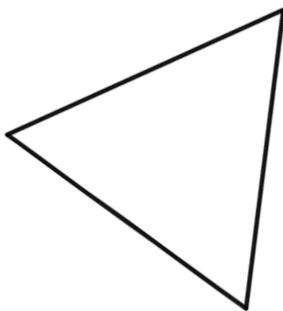
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_





# 正多角形と 円周の長さ4

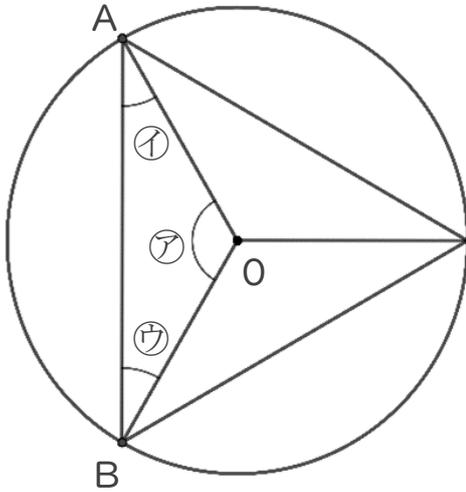
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

12

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角①、③は、それぞれ何度でしょう。

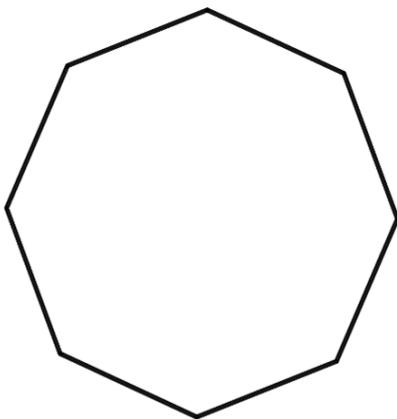
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_



# 正多角形と 円周の長さ4

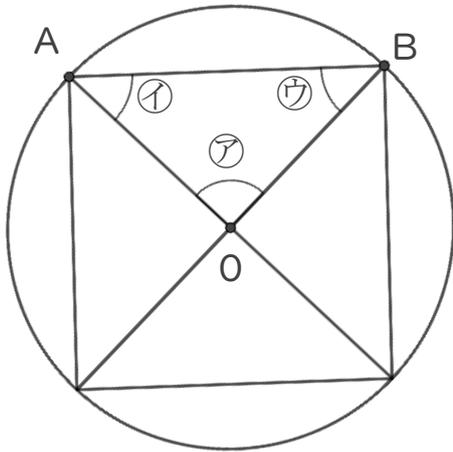
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

13

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角Aの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角1、2は、それぞれ何度でしょう。

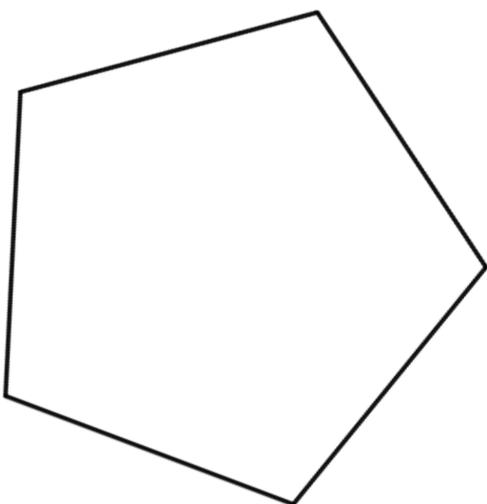
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_



# 正多角形と 円周の長さ4

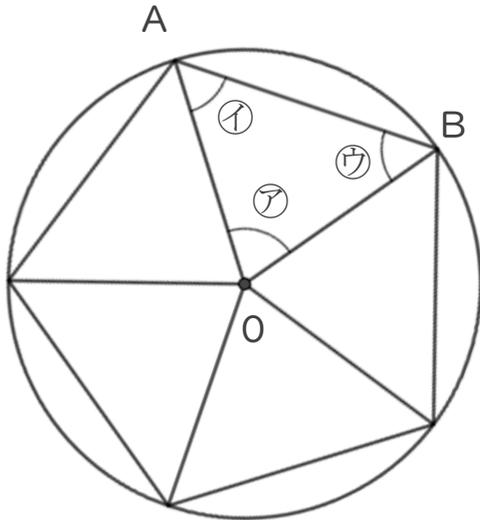
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

14

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。

① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_

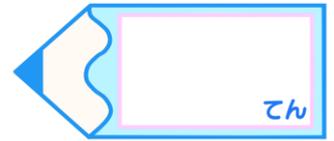


# 正多角形と 円周の長さ4

● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

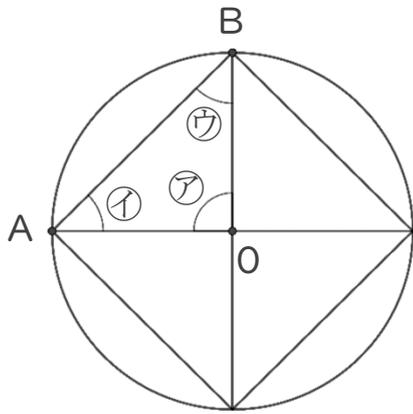
15

目指せ70点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。(20点)

答え： \_\_\_\_\_

② 角ア、ウは、それぞれ何度でしょう。(30点)

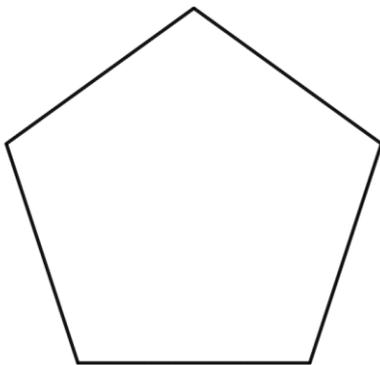
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。(20点)

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。(各10点)



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_

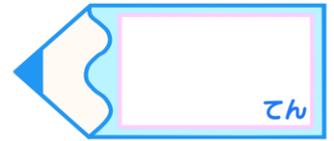


# 正多角形と 円周の長さ4

● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

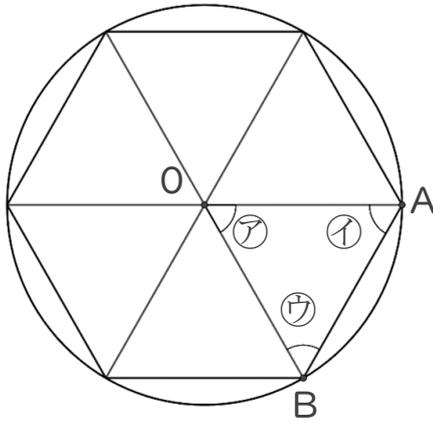
16

目指せ70点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。(20点)

答え： \_\_\_\_\_

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。(30点)

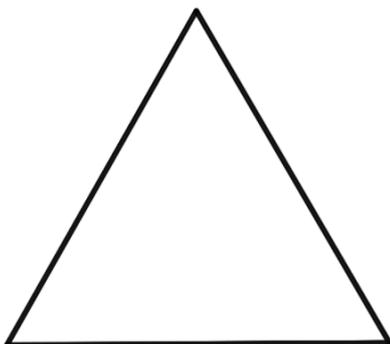
式： \_\_\_\_\_

答え： \_\_\_\_\_

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。(20点)

答え： \_\_\_\_\_

2 次の多角形について答えましょう。(各10点)



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： \_\_\_\_\_

③ この多角形を何と言いますか。

答え： \_\_\_\_\_



## 正多角形と 円周の長さ4

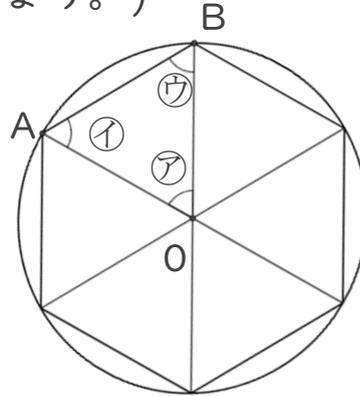
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 60°

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 60) \div 2 \\ & = 120 \div 2 \\ & = 60 \end{aligned}$$

答え： 60°

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 正三角形

- ④ 図の円の半径が3cmのとき、この正六角形のまわりの長さは  
何cmですか？

正六角形の1辺の長さは、3cm

$$\text{式：} 3 \times 6 = 18$$

答え： 18 cm





## 正多角形と 円周の長さ4

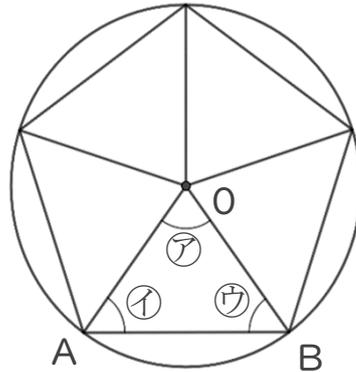
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 72°

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 72) \div 2 \\ & = 108 \div 2 \\ & = 54 \end{aligned}$$

答え： 54°

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形



# 正多角形と 円周の長さ4

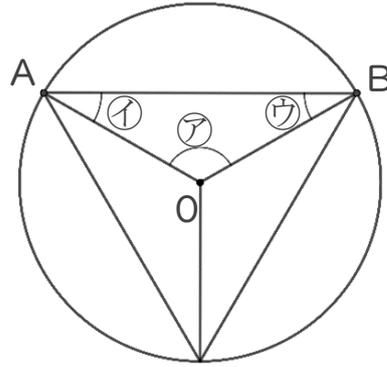
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： 120°

② 角①、②は、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 120) \div 2 \\ & = 60 \div 2 \\ & = 30 \end{aligned}$$

答え： 30°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形



正多角形と  
円周の長さ4

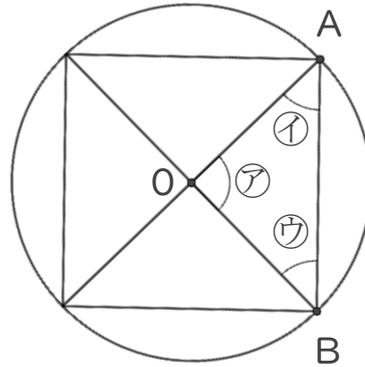
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 90°

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 90) \div 2 \\ & = 90 \div 2 \\ & = 45 \end{aligned}$$

答え： 45°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 直角二等辺三角形



正多角形と  
円周の長さ4

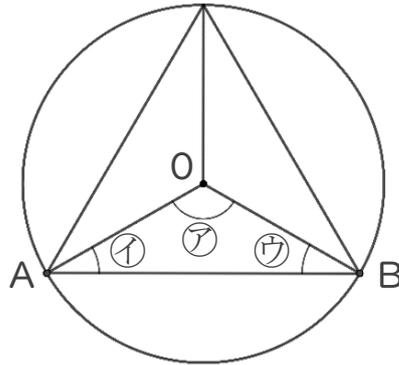
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

5

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角③の大きさを測りましょう。

答え： 120°

- ② 角①、②は、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 120) \div 2 \\ & = 60 \div 2 \\ & = 30 \end{aligned}$$

答え： 30°

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形



## 正多角形と 円周の長さ4

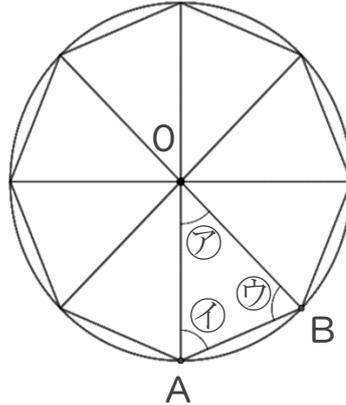
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

6

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 正八角形について調べましょう。点Oは円の中心です。  
(うすい字はしっかりなぞりましょう。)



- ① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 45°

- ② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 45) \div 2 \\ & = 135 \div 2 \\ & = 67.5 \end{aligned}$$

答え： 67.5°

- ③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形



## 正多角形と 円周の長さ4

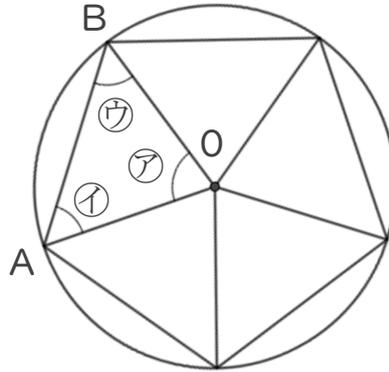
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・ 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角㉗の大きさを測りましょう。

答え：            72°

② 角㉘、㉙は、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 72) \div 2 \\ & = 108 \div 2 \\ & = 54 \end{aligned}$$

答え：            54°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え：            二等辺三角形



## 正多角形と 円周の長さ4

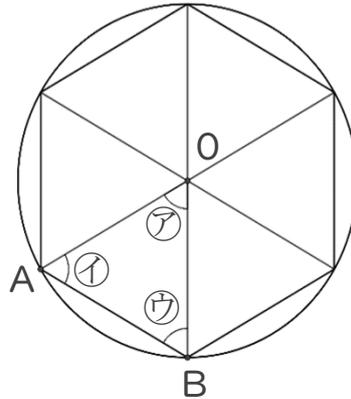
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 60°

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 60) \div 2 \\ & = 120 \div 2 \\ & = 60 \end{aligned}$$

答え： 60°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 正三角形

④ 図の円の半径が2cmのとき、この正六角形のまわりの長さは何cmですか？

正六角形の1辺の長さは、2 cm

$$\text{式：} 2 \times 6 = 12$$

答え： 12 cm





## 正多角形と 円周の長さ4

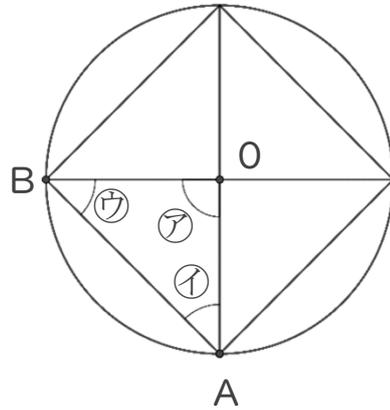
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

・正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角㉘の大きさを測りましょう。

答え：           90°          

② 角㉙、㉗は、それぞれ何度でしょう。

$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 90) \div 2 \\ & = 90 \div 2 \\ & = 45 \end{aligned}$$

答え：           45°          

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え：           直角二等辺三角形



## 正多角形と 円周の長さ4

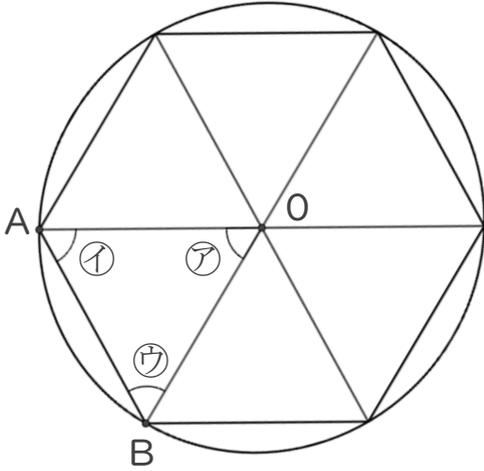
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

10

日にち： 月 日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： 60°

② 角①、③は、それぞれ何度でしょう。

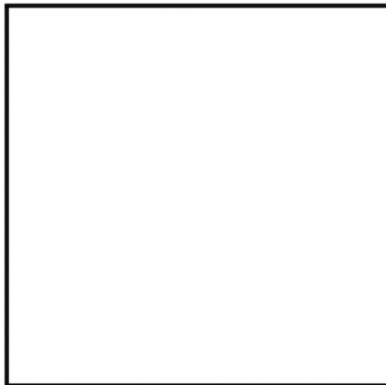
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 60) \div 2 \\ & = 120 \div 2 \\ & = 60 \end{aligned}$$

答え： 60°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 正三角形

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 5 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 90°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正方形



## 正多角形と 円周の長さ4

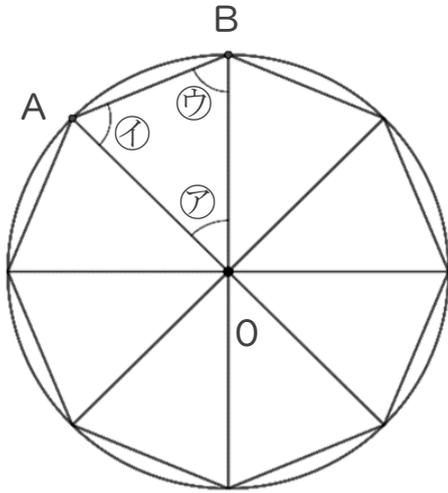
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正八角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角⑦の大きさを測りましょう。

答え： 45°

② 角①、⑦は、それぞれ何度でしょう。

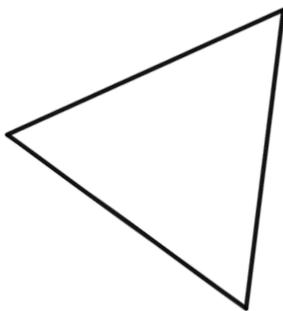
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 45) \div 2 \\ & = 135 \div 2 \end{aligned}$$

$$= 67.5 \quad \text{答え：} \underline{67.5^\circ}$$

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 4 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 60°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正三角形





# 正多角形と 円周の長さ4

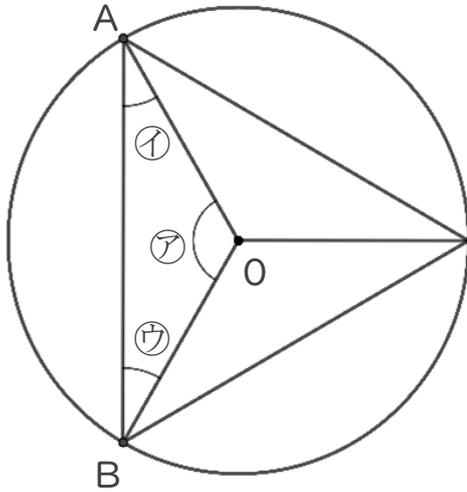
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

12

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正三角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角②の大きさを測りましょう。

答え： 120°

② 角①、③は、それぞれ何度でしょう。

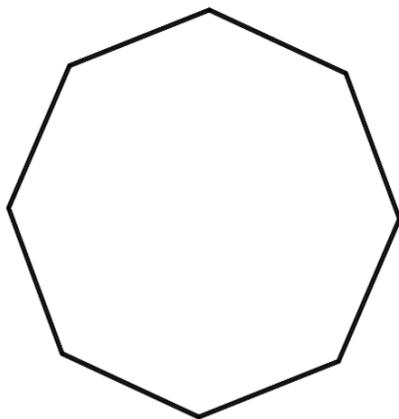
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 120) \div 2 \\ & = 60 \div 2 \\ & = 30 \end{aligned}$$

答え： 30°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 2 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 135°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正八角形



## 正多角形と 円周の長さ4

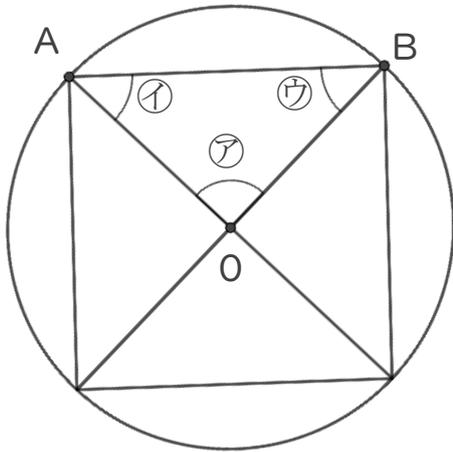
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

13

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角Aの大きさを測りましょう。

答え： 90°

② 角1、2は、それぞれ何度でしょう。

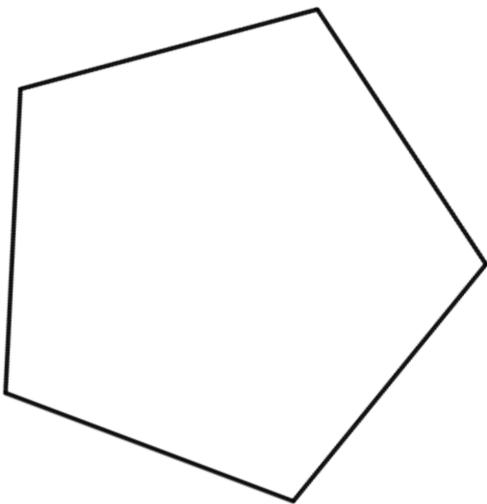
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 90) \div 2 \\ & = 90 \div 2 \\ & = 45 \end{aligned}$$

答え： 45°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 直角二等辺三角形

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 4 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 108°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正五角形



# 正多角形と 円周の長さ4

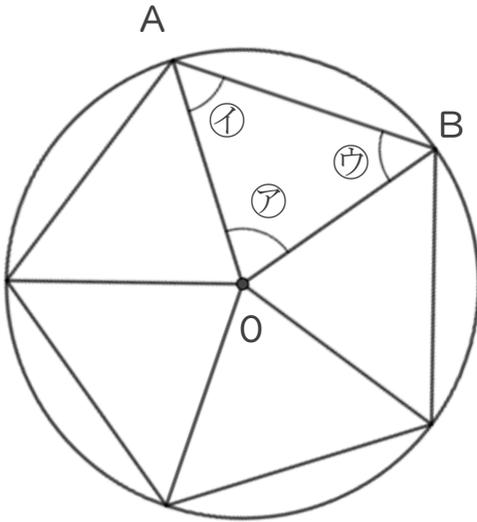
● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

14

日にち：      月      日

名まえ \_\_\_\_\_

1 正五角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： 72°

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。

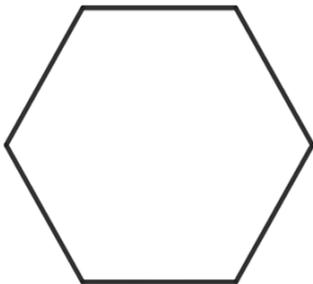
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 72) \div 2 \\ & = 108 \div 2 \\ & = 54 \end{aligned}$$

答え： 54°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。

答え： 二等辺三角形

2 次の多角形について答えましょう。



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 2 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 120°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正六角形



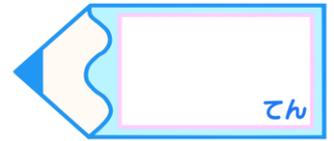


# 正多角形と 円周の長さ4

● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

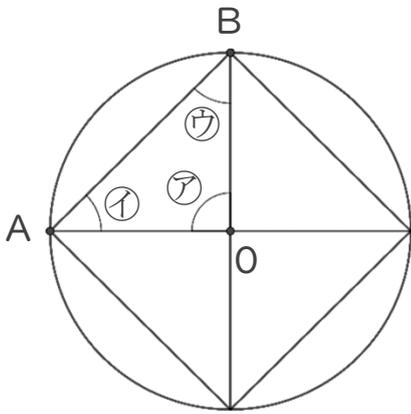
15

目指せ70点!



名まえ

1 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角㉒の大きさを測りましょう。(20点)

答え： 90°

② 角㉑、㉒は、それぞれ何度でしょう。(30点)

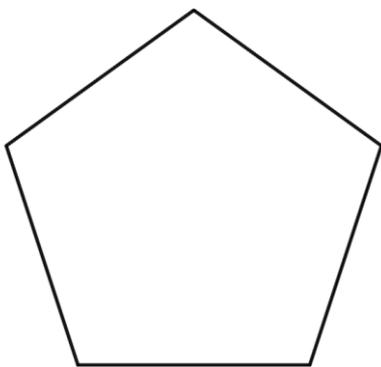
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 90) \div 2 \\ & = 90 \div 2 \\ & = 45 \end{aligned}$$

答え： 45°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。(20点)

答え： 直角二等辺三角形

2 次の多角形について答えましょう。(各10点)



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 3 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 108°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正五角形



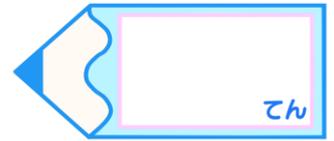


# 正多角形と 円周の長さ4

● 正多角形の対角線で  
作られる三角形

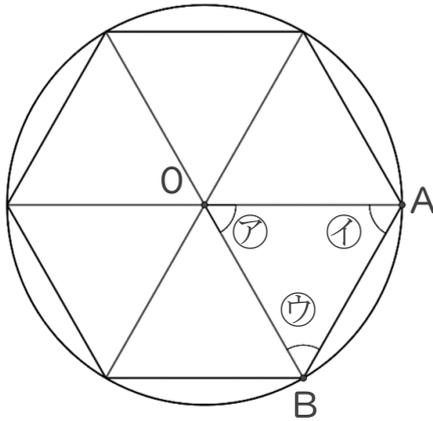
16

目指せ70点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角アの大きさを測りましょう。(20点)

答え： 60°

② 角イ、ウは、それぞれ何度でしょう。(30点)

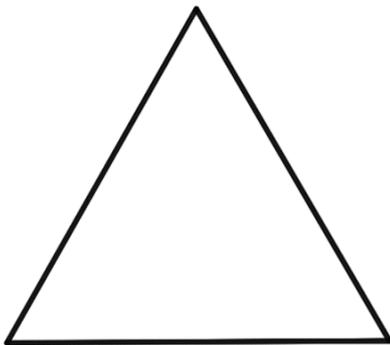
$$\begin{aligned} \text{式：} & (180 - 60) \div 2 \\ & = 120 \div 2 \\ & = 60 \end{aligned}$$

答え： 60°

③ 三角形ABOはなんという三角形でしょう。(20点)

答え： 正三角形

2 次の多角形について答えましょう。(各10点)



① 1つの辺の長さが何cmか定規で測ろう。

答え： 5 cm

② 角の大きさは全て何度か分度器で測ろう。

答え： 60°

③ この多角形を何と言いますか。

答え： 正三角形