



# 正多角形と 円周の長さ5

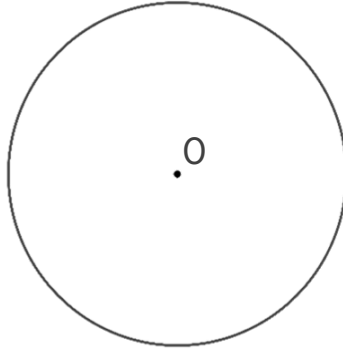
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正五角形をかきましょう。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。)

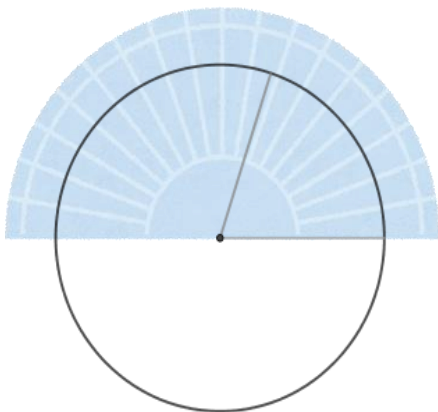


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

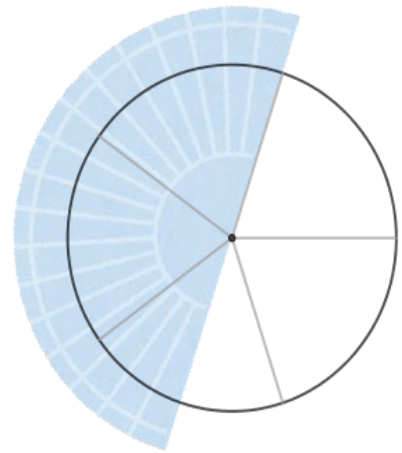
$$\text{式： } 360 \div 5 = 72$$

答え： 72°

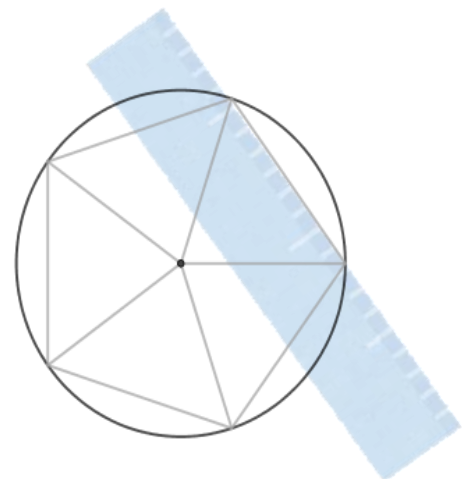
- ② 点Oを中心に、分度器で72°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを72°の角で一周するように、線を5本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正五角形を書く。





# 正多角形と 円周の長さ5

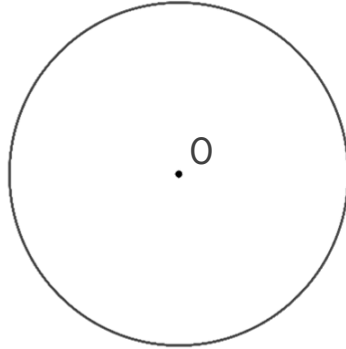
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正三角形をかきましょう。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。)

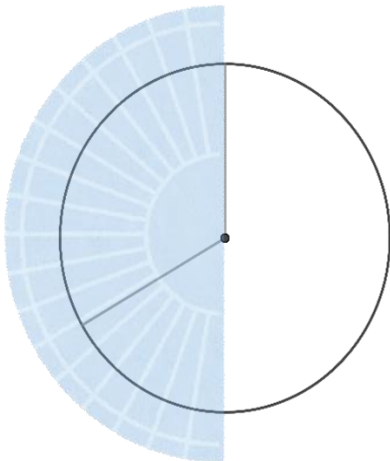


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

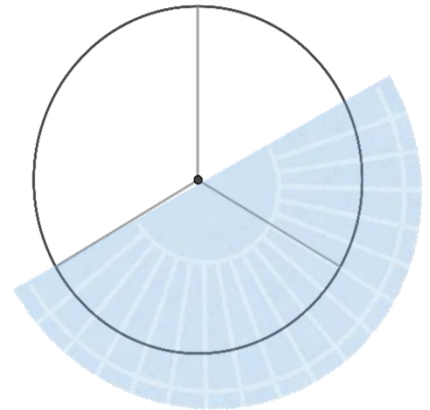
式： $360 \div 3 =$

答え： \_\_\_\_\_

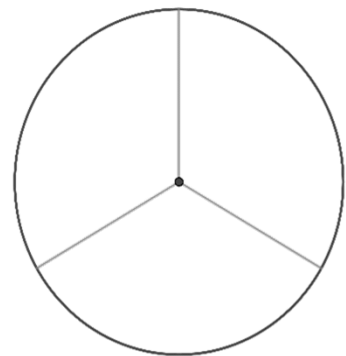
- ② 点Oを中心に、分度器で120°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを120°の角で一周するように、線を3本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正三角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

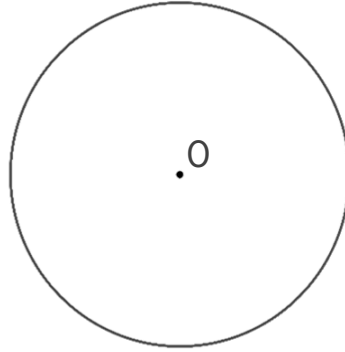
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正六角形をかきましょう。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。)

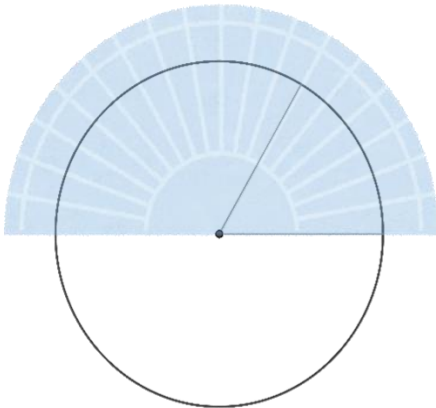


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

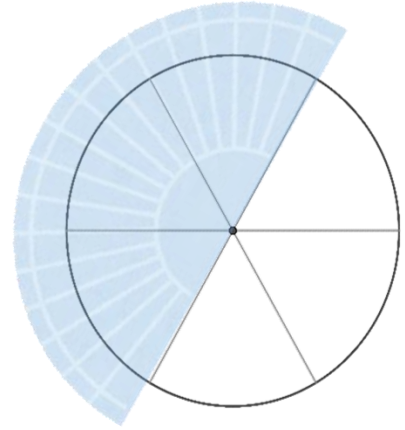
式： $360 \div 6 =$

答え： \_\_\_\_\_

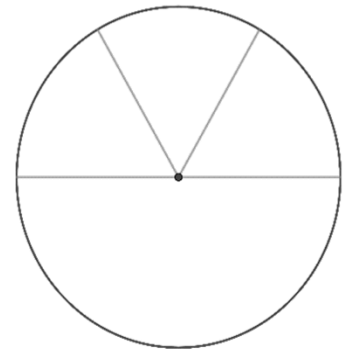
- ② 点Oを中心に、分度器で60°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを60°の角で一周するように、線を6本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正六角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

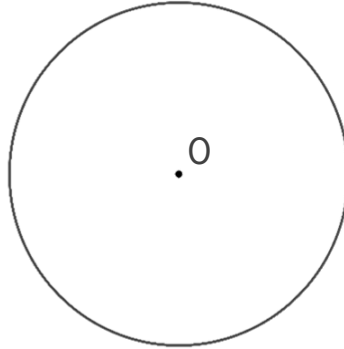
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正八角形をかきましょう。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。)

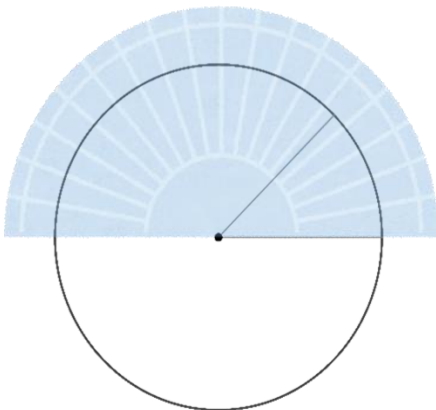


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

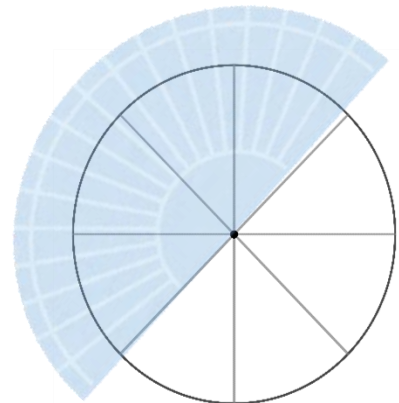
式：

答え： \_\_\_\_\_

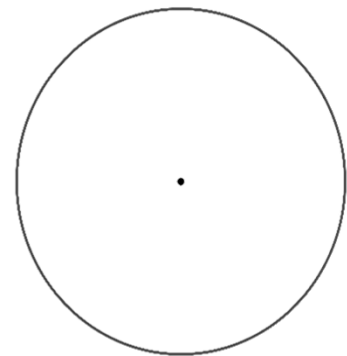
- ② 点Oを中心に、分度器で45°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを45°の角で一周するように、線を8本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正八角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

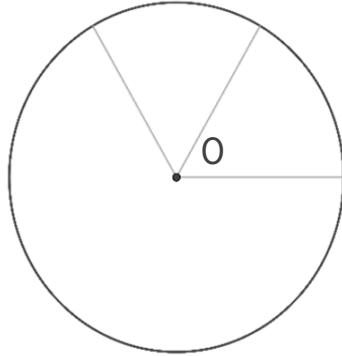
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 円を使って、正六角形をかきましょう。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。)



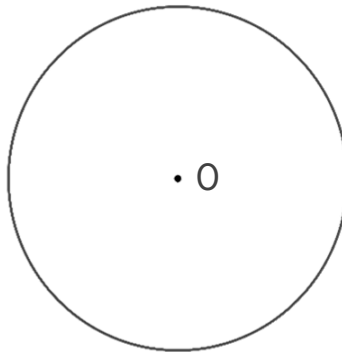
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 6 =$

答え： \_\_\_\_\_

- ② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

- 2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

- ② 上の円を使って、正方形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

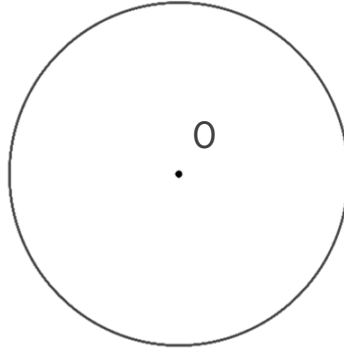
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 円を使って、正五角形をかきましょう。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。)



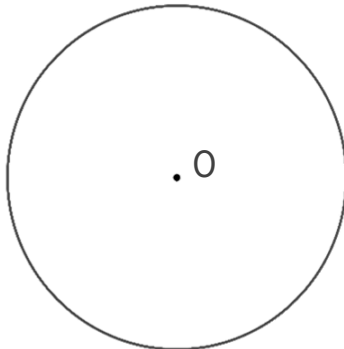
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 5 =$

答え： \_\_\_\_\_

- ② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。

- 2 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

- ② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

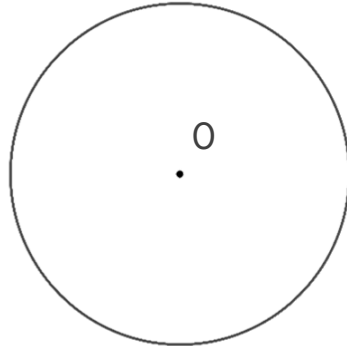
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



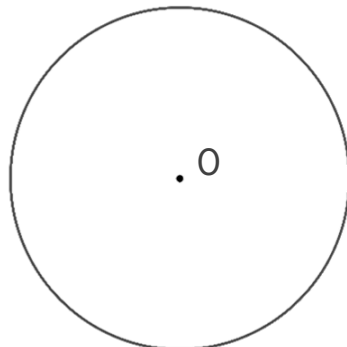
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

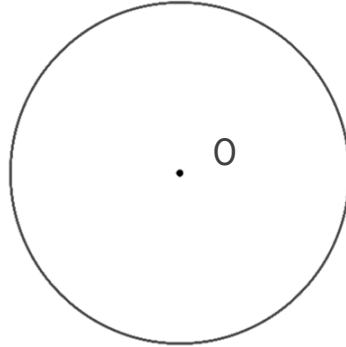
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



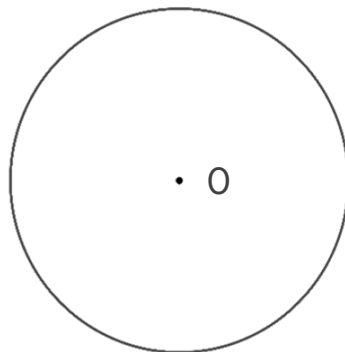
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。





正多角形と  
円周の長さ5

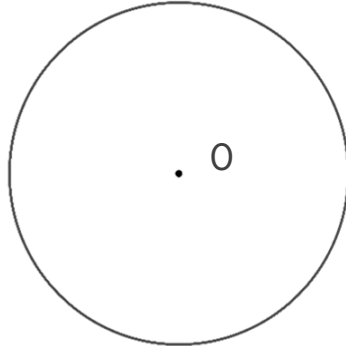
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正六角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



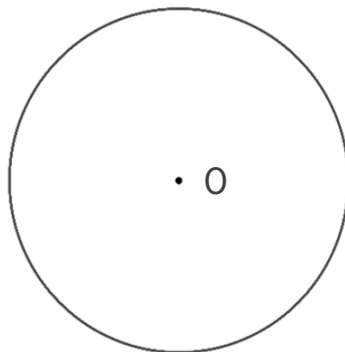
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

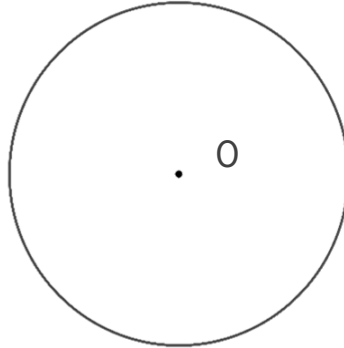
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



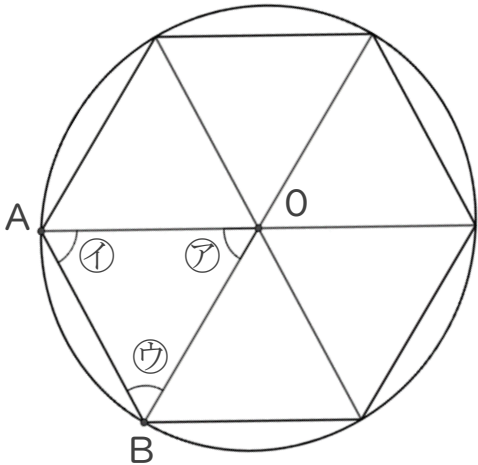
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 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： \_\_\_\_\_



# 正多角形と 円周の長さ5

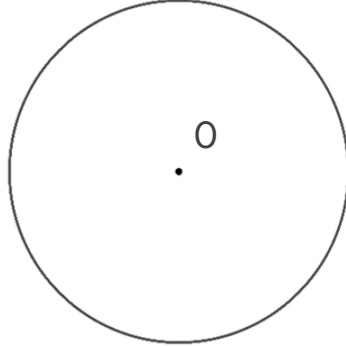
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



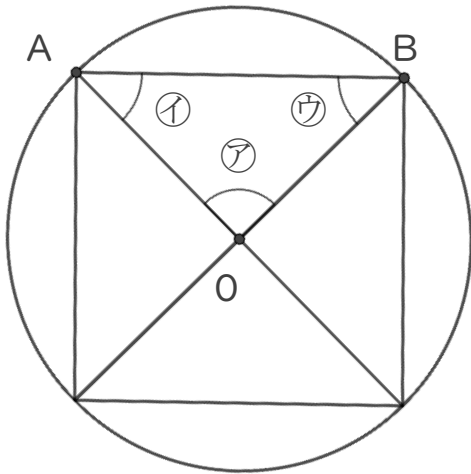
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。

2 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： \_\_\_\_\_

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5

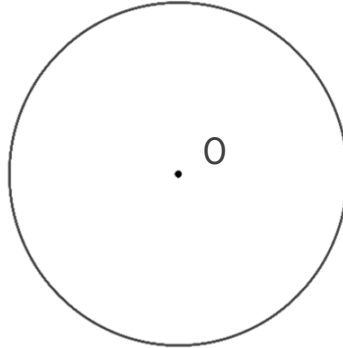
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正六角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



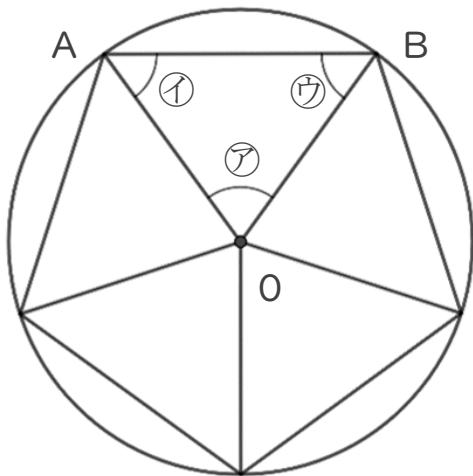
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

2 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⑦の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角①、⑤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5

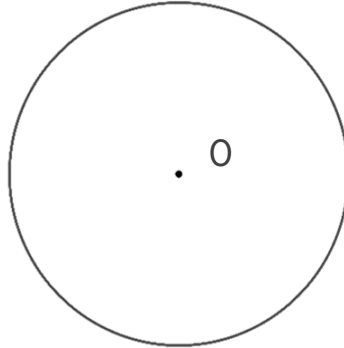
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



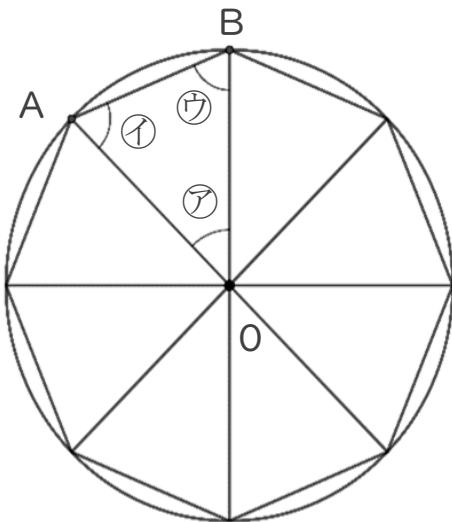
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 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㊦の大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角㊦、㊧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5

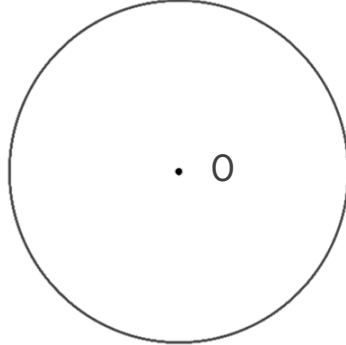
● 円を使った  
正多角形の作図

14

日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



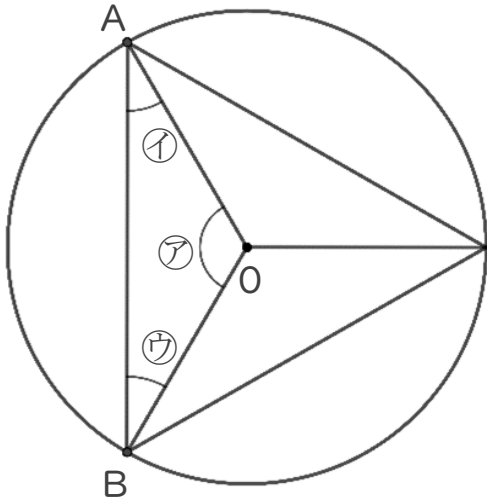
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。

2 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： \_\_\_\_\_



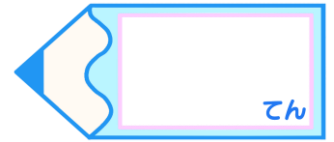


正多角形と  
円周の長さ5

● 円を使った  
正多角形の作図

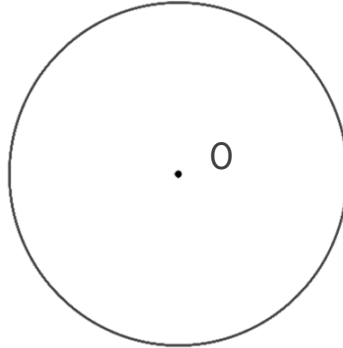
15

目指せ60点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



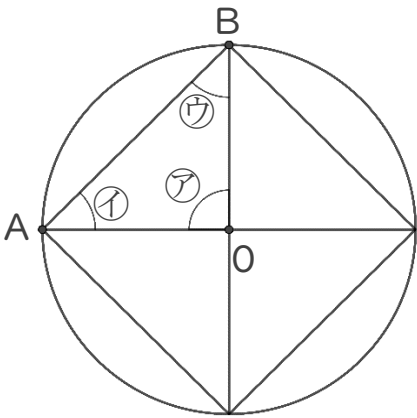
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



① 角ウの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角1、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： \_\_\_\_\_

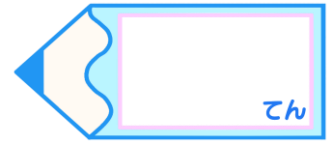


正多角形と  
円周の長さ5

● 円を使った  
正多角形の作図

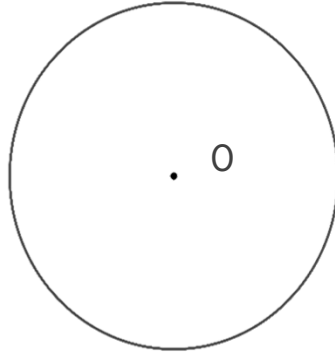
16

目指せ60点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



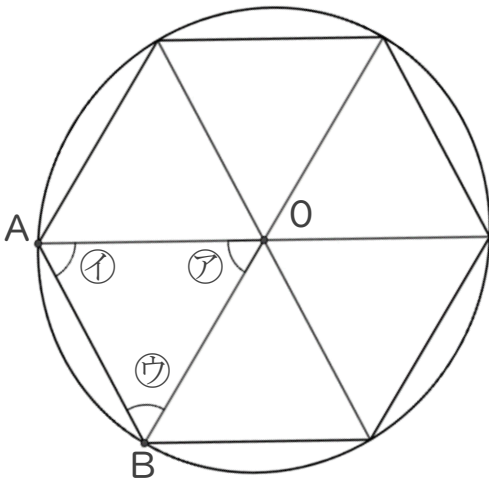
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

答え： \_\_\_\_\_

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



① 角アの大きさを測りましょう。

答え： \_\_\_\_\_

② 角1、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5

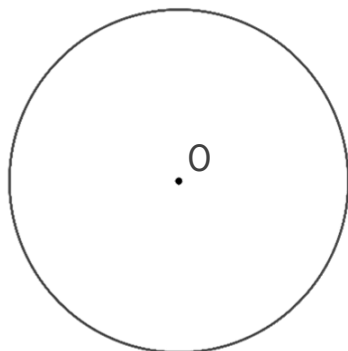
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正五角形をかきましょう。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。)

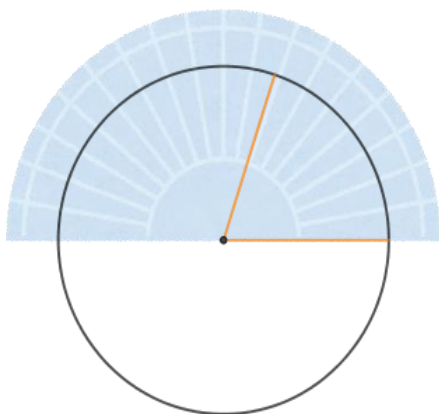


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

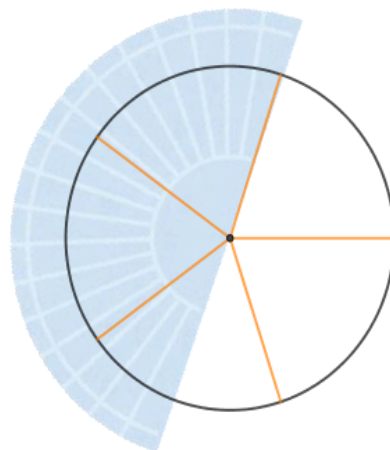
$$\text{式： } 360 \div 5 = 72$$

答え： 72°

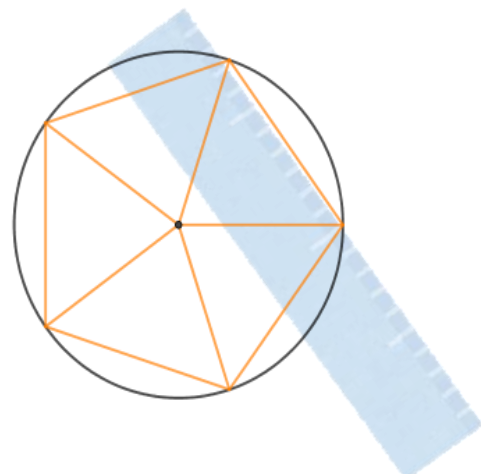
- ② 点Oを中心に、分度器で72°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを72°の角で一周するように、線を5本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正五角形を書く。





# 正多角形と 円周の長さ5

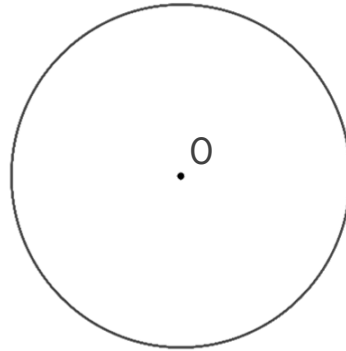
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正三角形をかきましょう。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。)

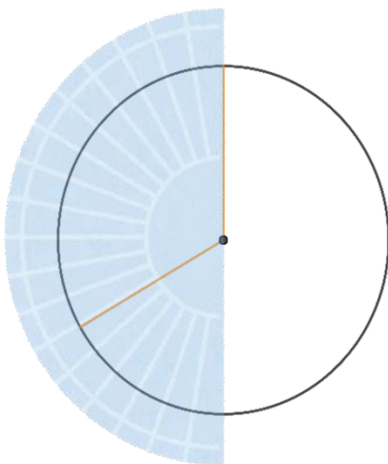


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

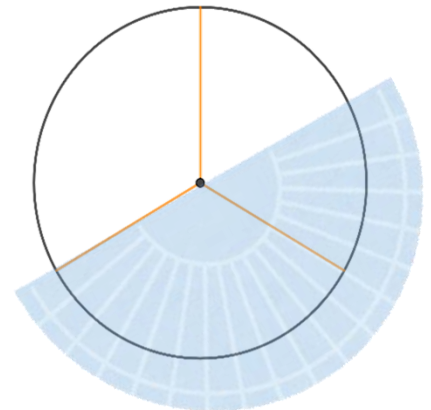
$$\text{式： } 360 \div 3 = 120$$

答え： 120°

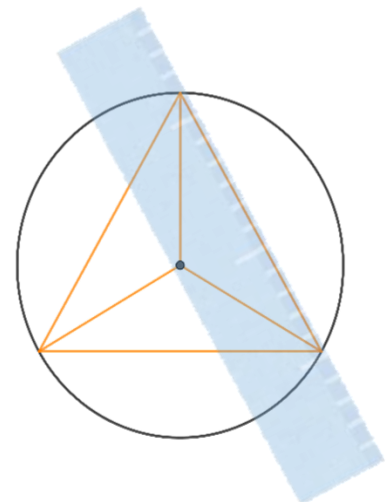
- ② 点Oを中心に、分度器で120°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを120°の角で一周するように、線を3本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正三角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

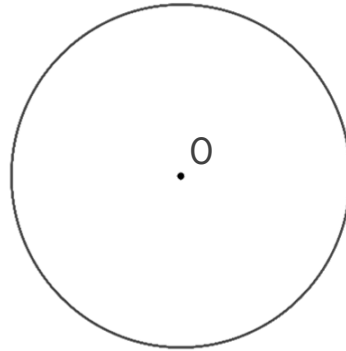
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正六角形をかきましょう。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。)

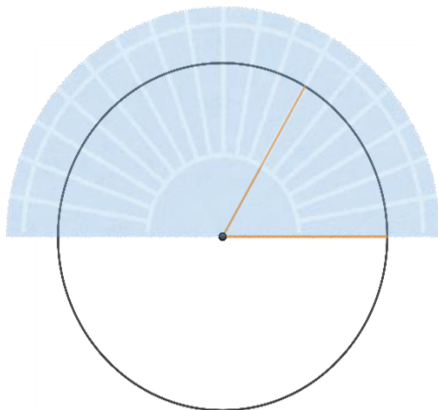


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

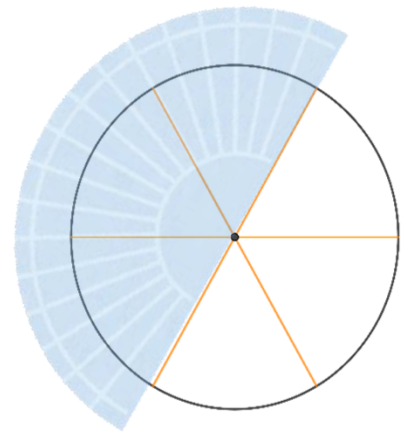
式： $360 \div 6 = 60$

答え：        60°        

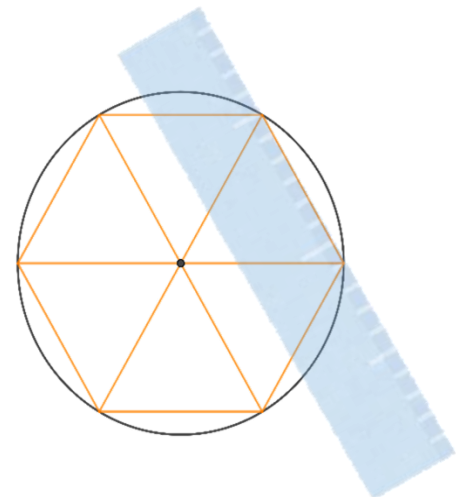
- ② 点Oを中心に、分度器で60°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを60°の角で一周するように、線を6本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正六角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

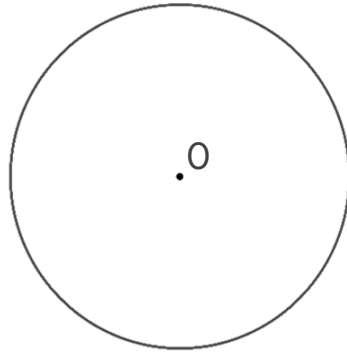
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- ・ 円を使って、正八角形をかきましょう。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。)

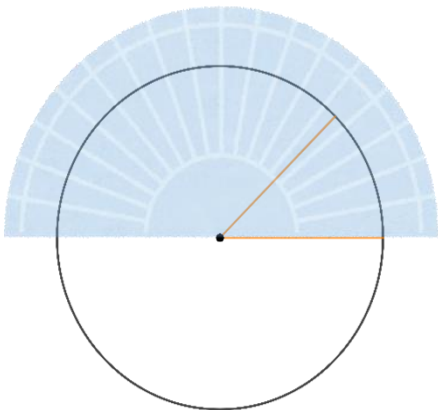


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

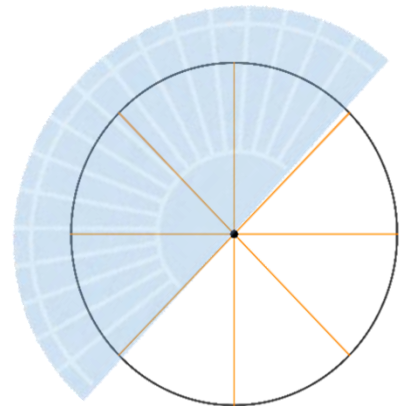
式： $360 \div 8 = 45$

答え：          45°          

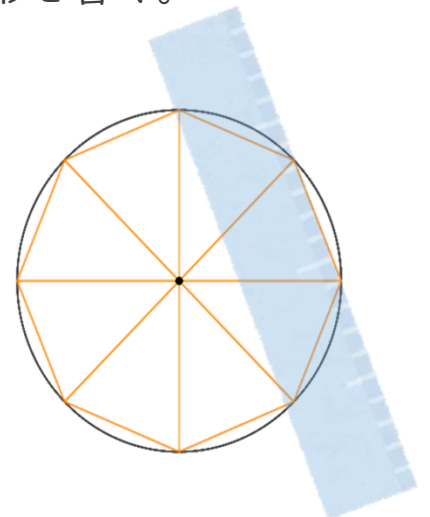
- ② 点Oを中心に、分度器で45°の角を作る。



- ③ 点Oのまわりを45°の角で一周するように、線を8本書く。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正八角形を書く。





正多角形と  
円周の長さ5

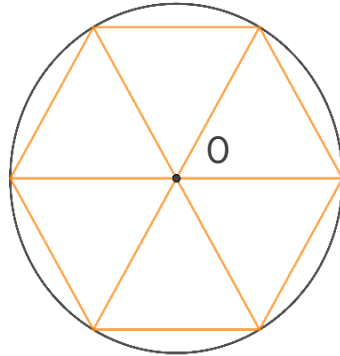
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 円を使って、正六角形をかきましょう。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。)



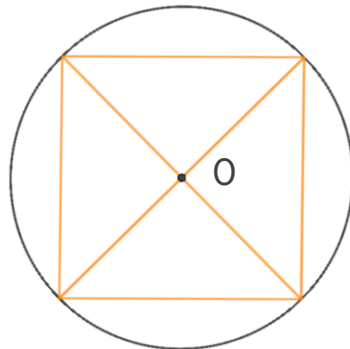
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 6 = 60$

答え：60°

- ② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

- 2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 4 = 90$

答え：90°

- ② 上の円を使って、正方形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

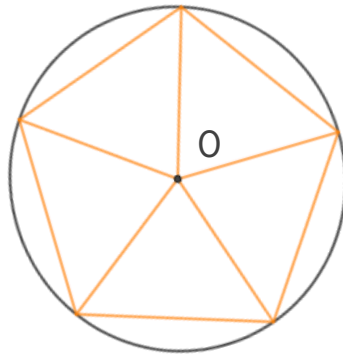
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

- 1 円を使って、正五角形をかきましょう。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。)



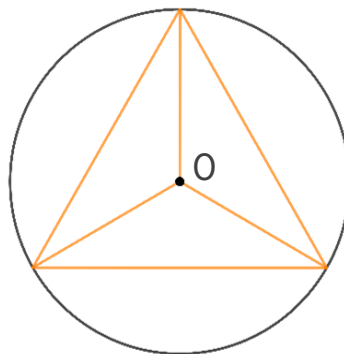
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 5 = 72$

答え：72°

- ② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。

- 2 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 3 = 120$

答え：120°

- ② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。



正多角形と  
円周の長さ5

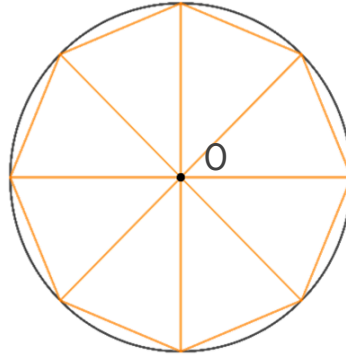
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



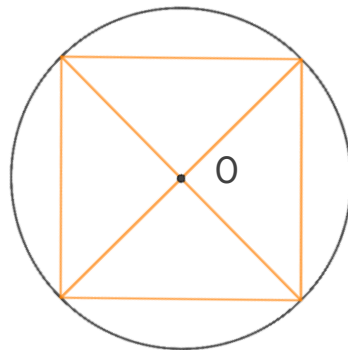
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 8 = 45$$

答え： 45°

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 4 = 90$$

答え： 90°

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。







正多角形と  
円周の長さ5

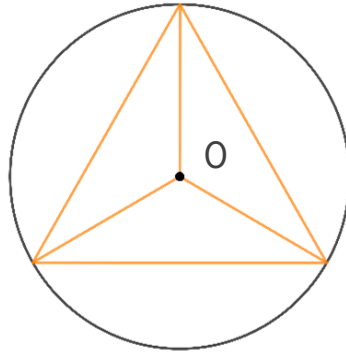
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



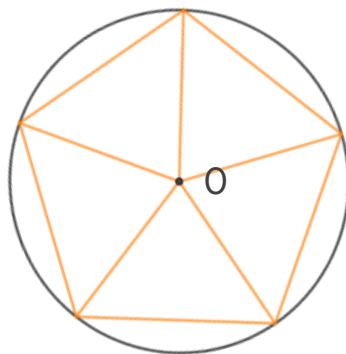
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 3 = 120$

答え：120°

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 5 = 72$

答え：72°

② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。





正多角形と  
円周の長さ5

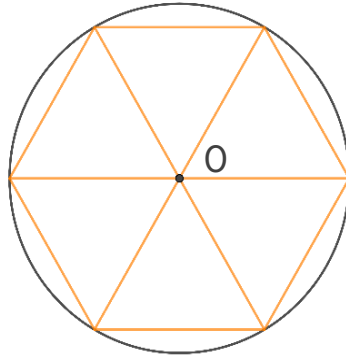
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正六角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



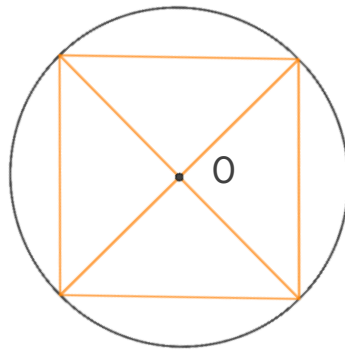
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 6 = 60$$

答え： 60°

② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

2 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 4 = 90$$

答え： 90°

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。





# 正多角形と 円周の長さ5

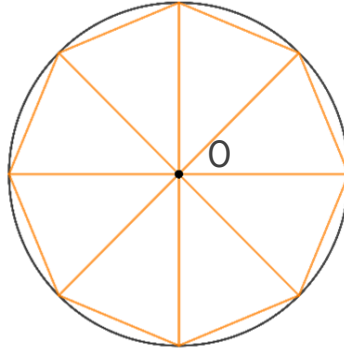
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



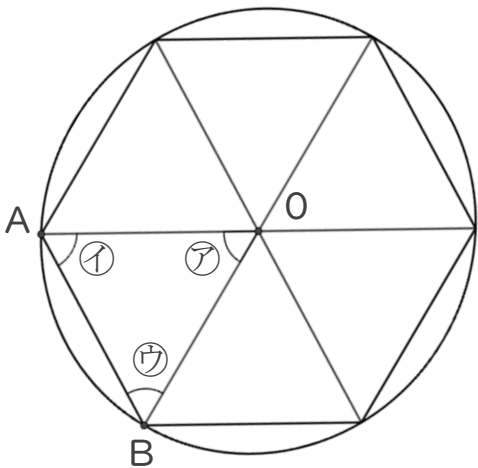
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 8 = 45$$

答え： 45°

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 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。

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

= 60    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





# 正多角形と 円周の長さ5

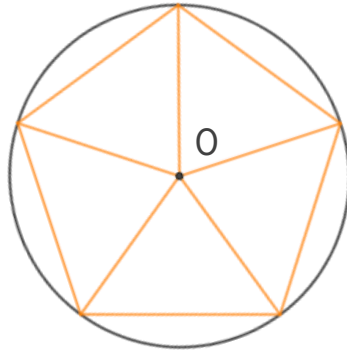
● 円を使った  
正多角形の作図



日にち：            月            日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



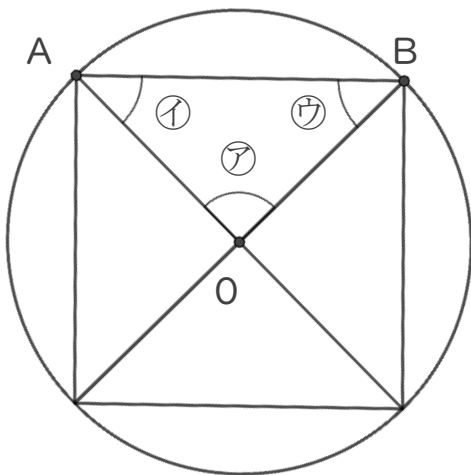
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 5 = 72$$

答え： 72°

② 上の円を使って、正五角形をかきましょう。

2 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A、Bは、それぞれ何度でしょう。

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

= 60    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5

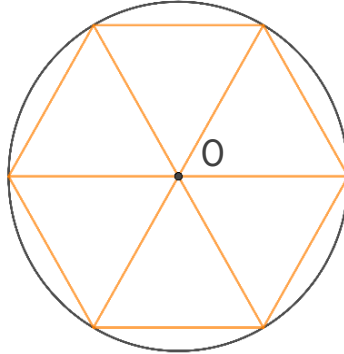
● 円を使った  
正多角形の作図

# 12

日にち：          月          日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正六角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



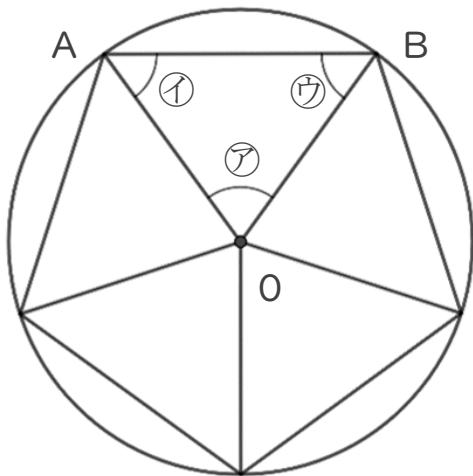
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 6 = 60$$

答え： 60°

② 上の円を使って、正六角形をかきましょう。

2 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㉓の大きさを測りましょう。

答え： 72°

② 角㉑、㉒は、それぞれ何度でしょう。

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

= 54      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5

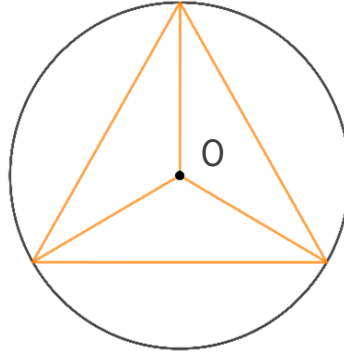
● 円を使った  
正多角形の作図

13

日にち：          月          日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。



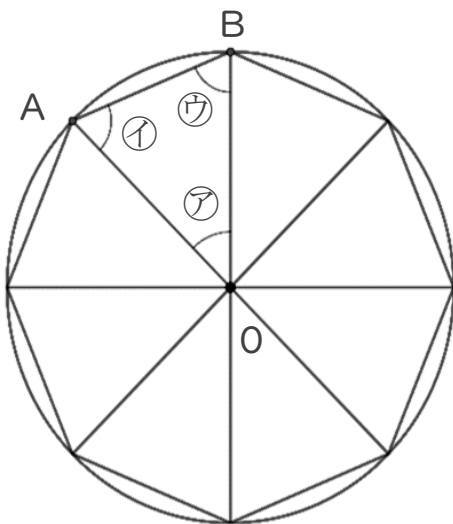
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 3 = 120$

答え：120°

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 正八角形について調べましょう。点Oは円の中心です。



① 角ウ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： $(180 - 45) \div 2$

$= 135 \div 2$

$= 67.5$       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5

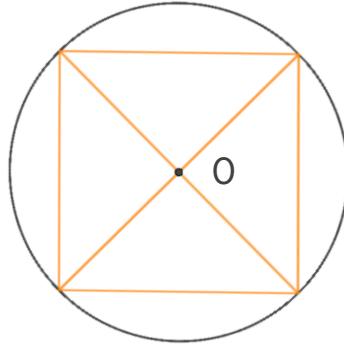
● 円を使った  
正多角形の作図

14

日にち：          月          日

名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正方形をかきましょう。点Oは円の中心です。



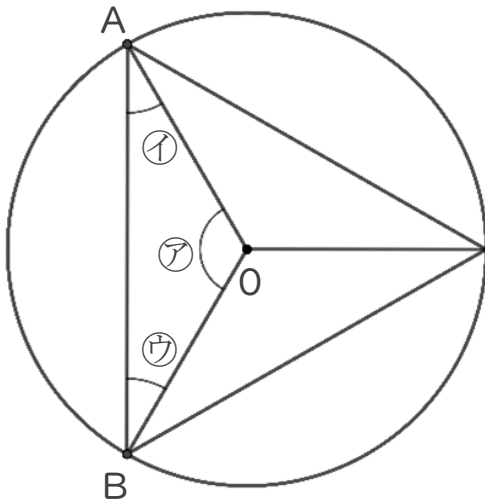
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 4 = 90$$

答え： 90°

② 上の円を使って、正方形をかきましょう。

2 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。

$$\text{式： } (180 - 120) \div 2$$

$$= 60 \div 2$$

$$= 30$$

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



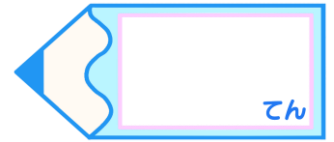


# 正多角形と 円周の長さ5

● 円を使った  
正多角形の作図

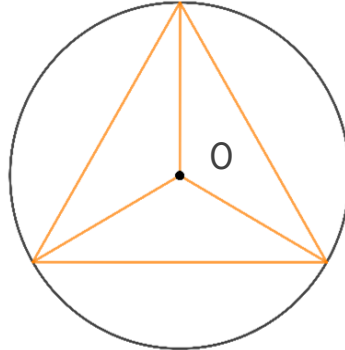
# 15

目指せ60点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正三角形をかきましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



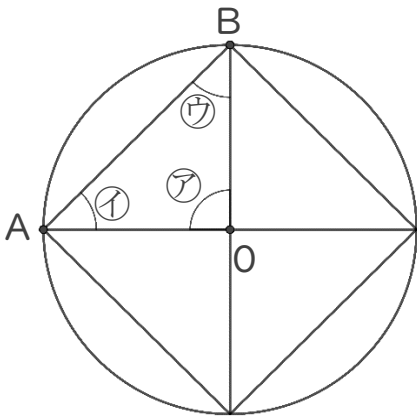
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 3 = 120$

答え：120°

② 上の円を使って、正三角形をかきましょう。

2 正方形について調べましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



① 角アの大きさを測りましょう。

答え：90°

② 角ア、ウは、それぞれ何度でしょう。

式： $(180 - 90) \div 2$

$= 90 \div 2$

$= 45$  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



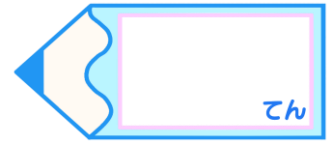


# 正多角形と 円周の長さ5

● 円を使った  
正多角形の作図

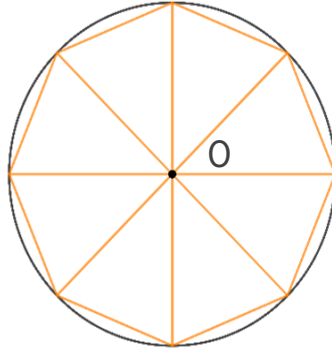
# 16

目指せ60点!



名まえ \_\_\_\_\_

1 円を使って、正八角形をかきましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



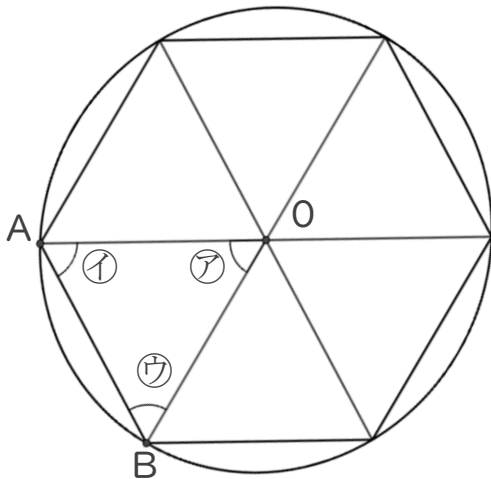
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 8 = 45$

答え：45°

② 上の円を使って、正八角形をかきましょう。

2 正六角形について調べましょう。点Oは円の中心です。(各20点)



① 角アの大きさを測りましょう。

答え：60°

② 角1、ウは、それぞれ何度でしょう。

式： $(180 - 60) \div 2$

$= 120 \div 2$

$= 60$  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

