



正多角形と 円周の長さ5

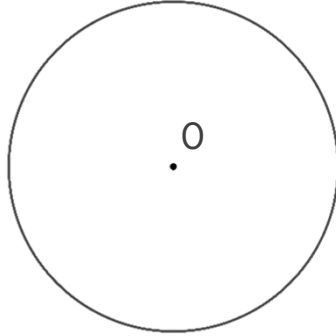
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

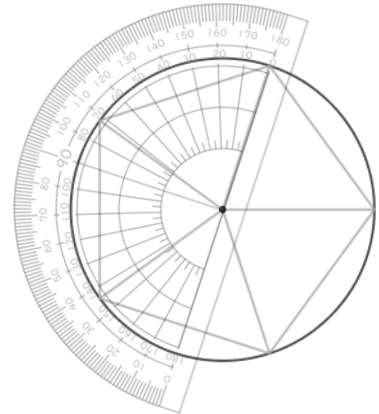


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

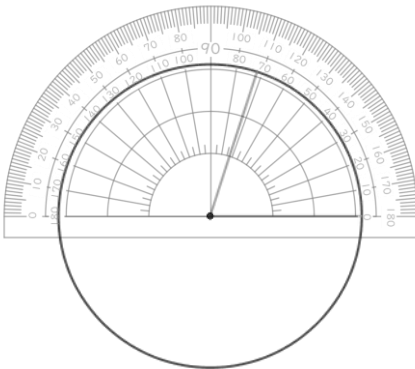
式： $360 \div 5 = 72$

答え： 72°

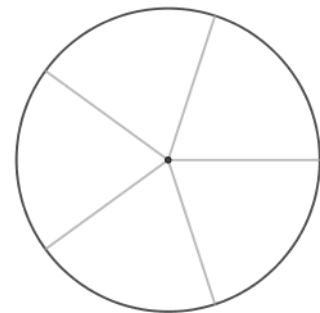
- ③ 点Oのまわりに72°の角で一周するように線を5本かく。



- ② 点Oを中心に、分度器で72°の角をつくる。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正五角形をかく。





正多角形と 円周の長さ5

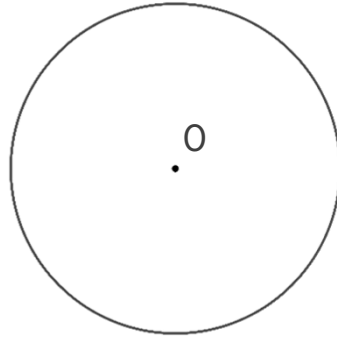
● 円を使った
正多角形の作図



日にち： 月 日

名まえ _____

- ・ 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。
(うすい字は、なぞりましょう。)

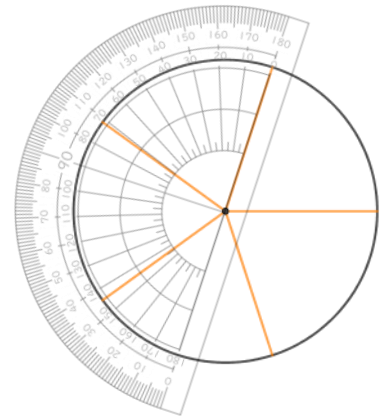


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

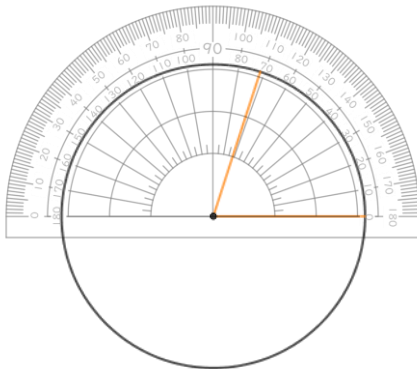
式： $360 \div 5 = 72$

答え： 72°

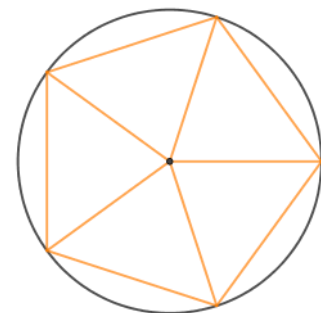
- ③ 点Oのまわりに72°の角で一周するように線を5本かく。



- ② 点Oを中心に、分度器で72°の角をつくる。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正五角形をかく。





正多角形と
円周の長さ5

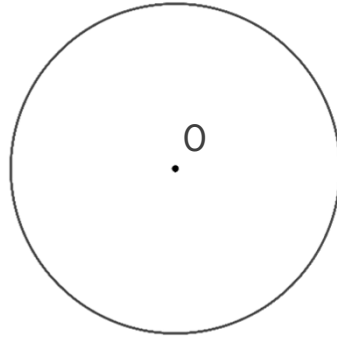
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

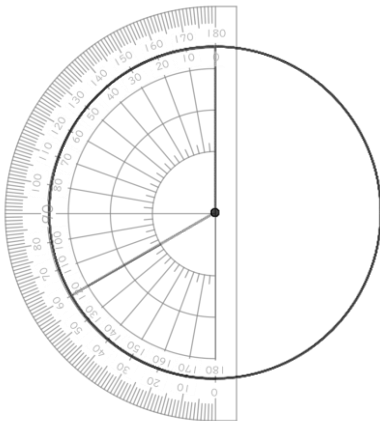


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

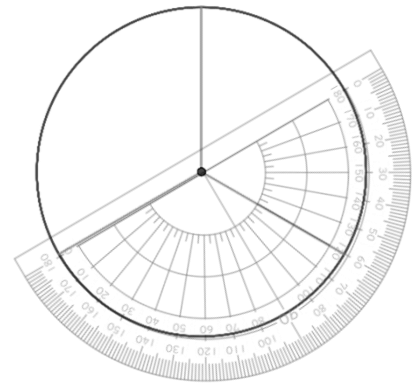
式： $360 \div 3 =$

答え： _____

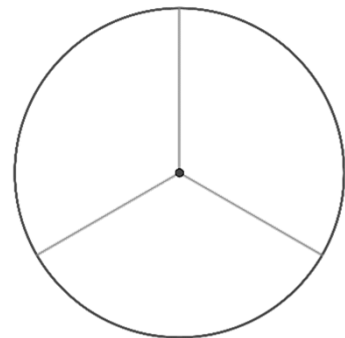
- ② 点Oを中心に、分度器で120°の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに120°の角で一周するように線を3本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正三角形をかく。





正多角形と
円周の長さ5

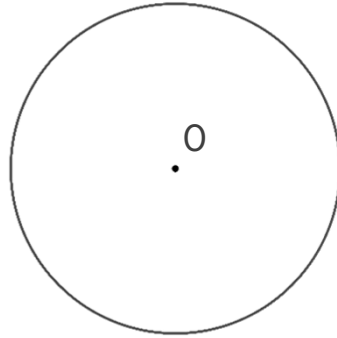
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

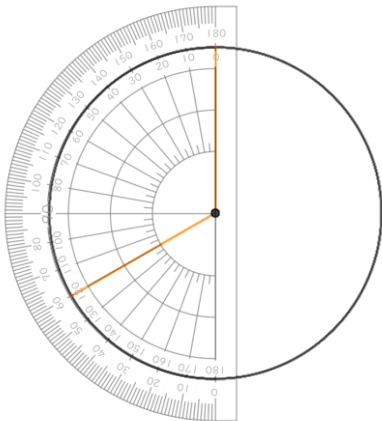


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

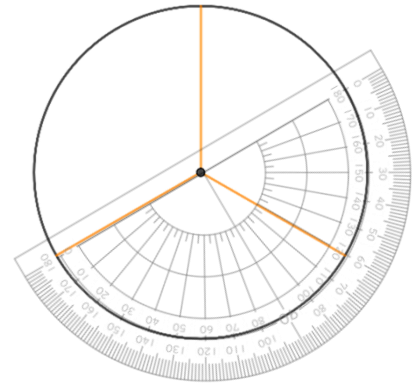
式： $360 \div 3 = 120$

答え： 120°

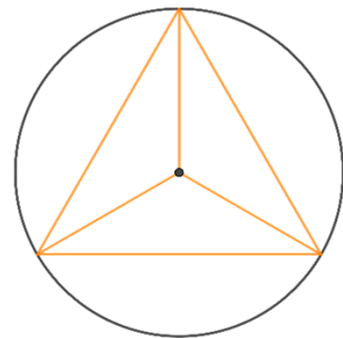
- ② 点Oを中心に、分度器で120°の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに120°の角で一周するように線を3本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正三角形をかく。





正多角形と
円周の長さ5

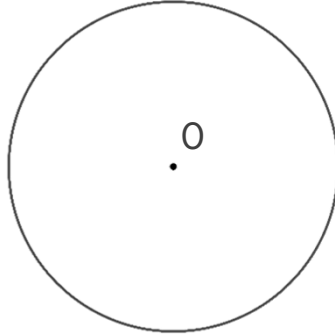
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

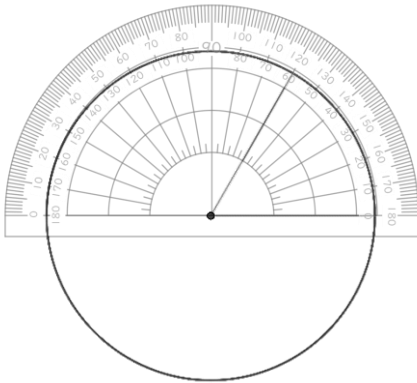


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

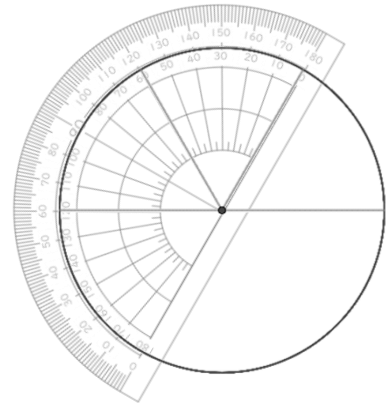
式： $360 \div 6 =$

答え： _____

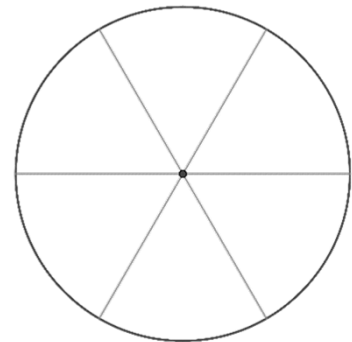
- ② 点Oを中心に、分度器で 60° の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに 60° の角で一周するように線を6本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正六角形をかく。





正多角形と 円周の長さ5

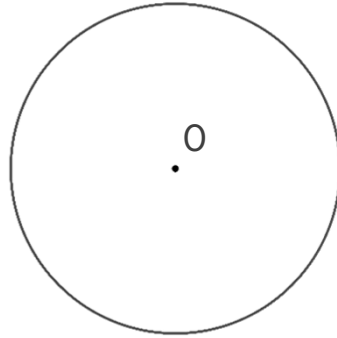
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

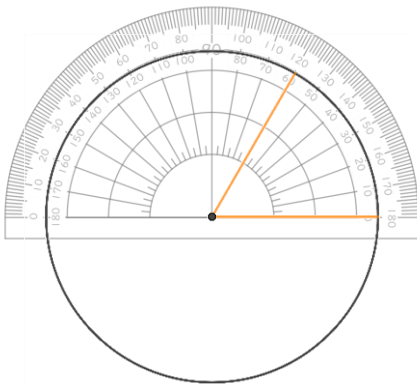


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

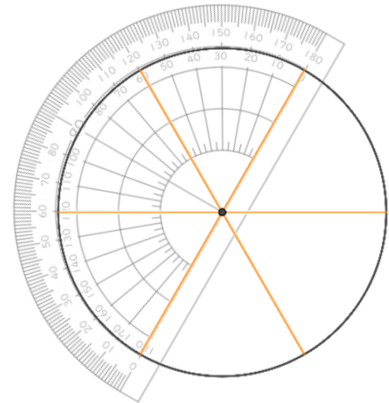
式： $360 \div 6 = 60$

答え： 60°

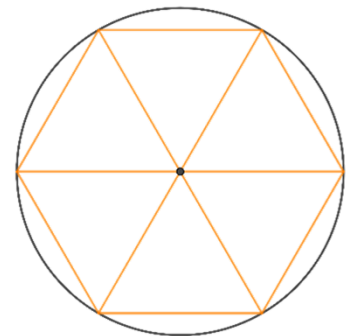
- ② 点Oを中心に、分度器で60°の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに60°の角で一周するように線を6本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正六角形をかく。





正多角形と 円周の長さ5

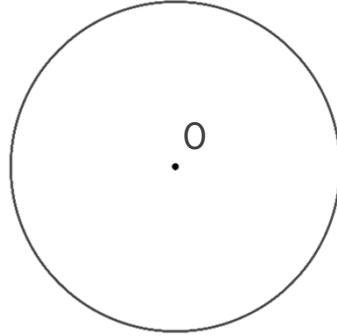
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

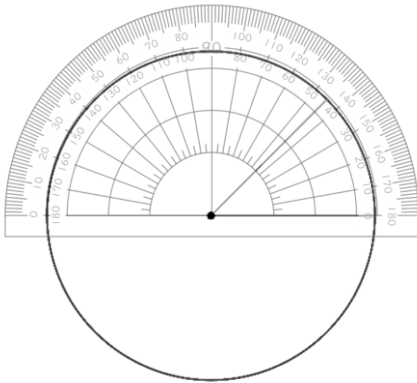


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

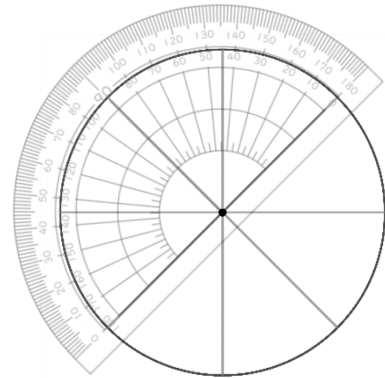
式：

答え： _____

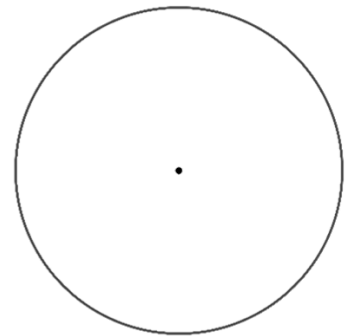
- ② 点Oを中心に、分度器で45°の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに45°の角で一周するように線を8本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正八角形をかく。





正多角形と
円周の長さ5

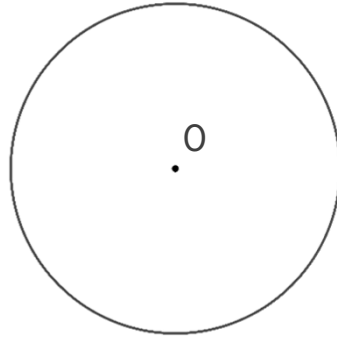
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)

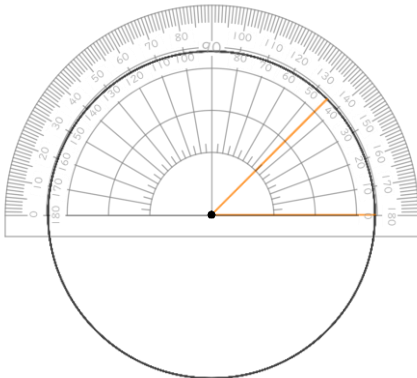


- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

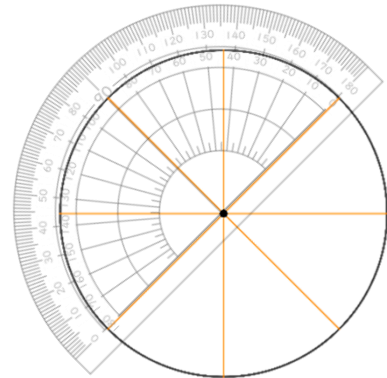
式： $360 \div 8 = 45$

答え： 45°

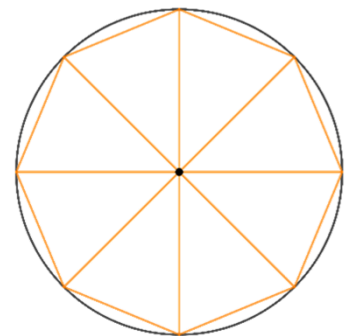
- ② 点Oを中心に、分度器で45°の角をつくる。



- ③ 点Oのまわりに45°の角で一周するように線を8本かく。



- ④ 円と線の交点を順番に結び、正八角形をかく。





正多角形と
円周の長さ5

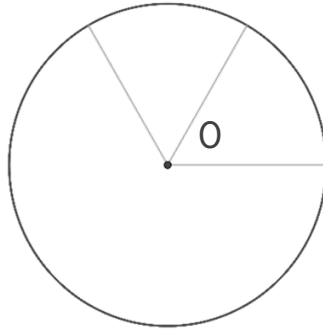
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)



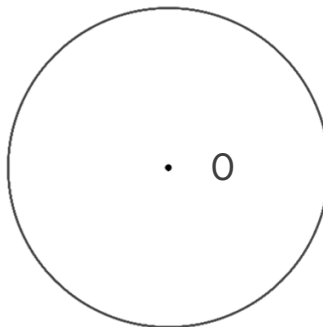
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

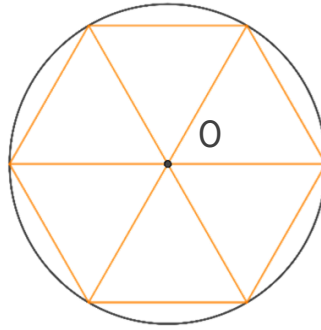
● 円を使った
正多角形の作図



日にち： 月 日

名まえ _____

- 1 円を使って、正六角形をかきましょう。点Oは円の中心です。
(うすい字は、なぞりましょう。)



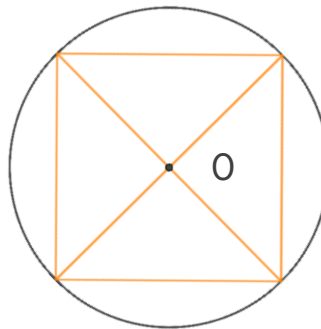
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

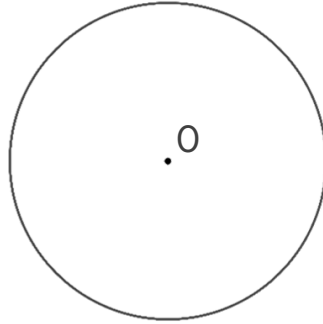
● 円を使った
正多角形の作図



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、なぞりましょう。)



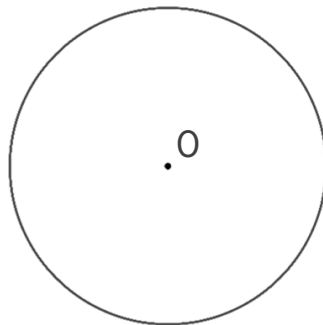
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

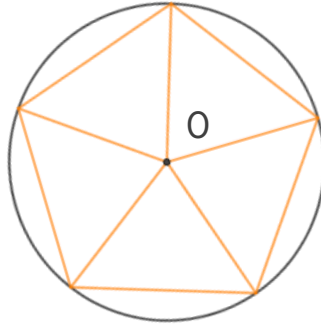
● 円を使った
正多角形の作図



日にち： 月 日

名まえ _____

- 1 円を使って、正五角形をかきましょう。点Oは円の中心です。
(うすい字は、なぞりましょう。)



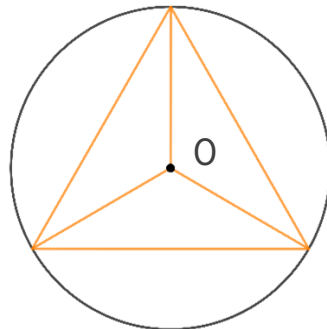
- ① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

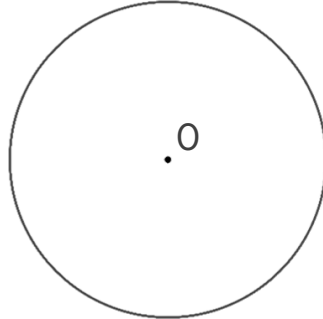
● 円を使った
正多角形の作図



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。



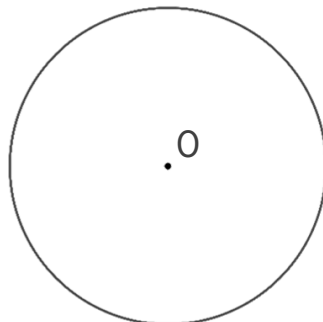
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

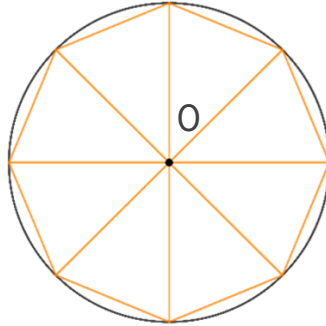
● 円を使った
正多角形の作図



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。



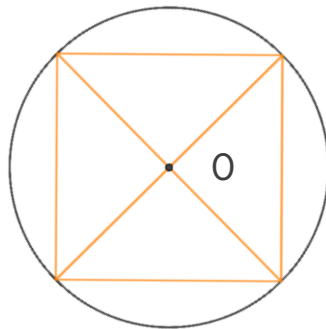
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 8 = 45$

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。

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

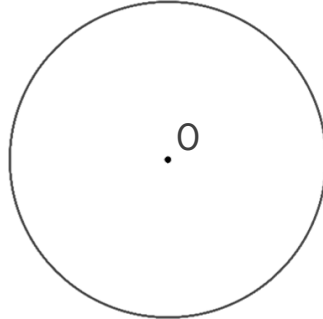
● 円を使った
正多角形の作図



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。



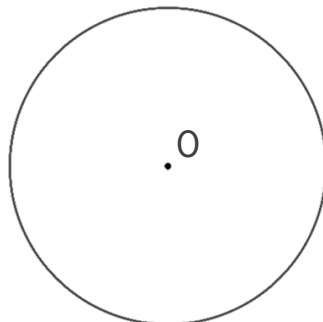
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式：

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

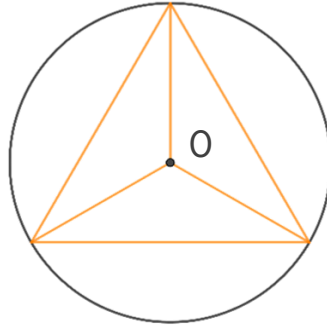
● 円を使った
正多角形の作図



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。



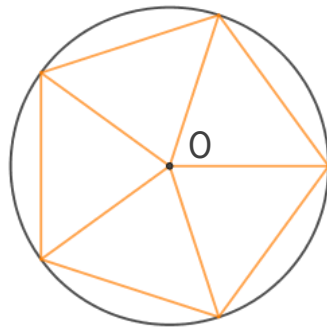
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

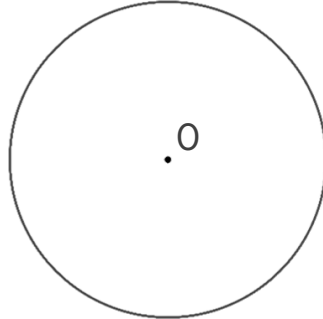
● 円を使った
正多角形の作図



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。



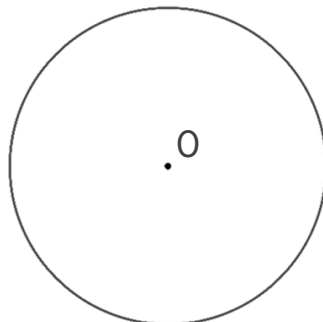
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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

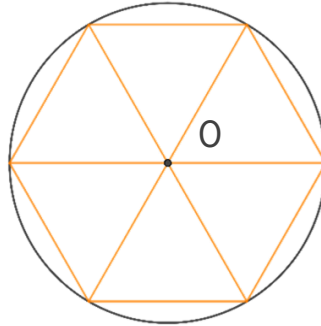
● 円を使った
正多角形の作図



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。



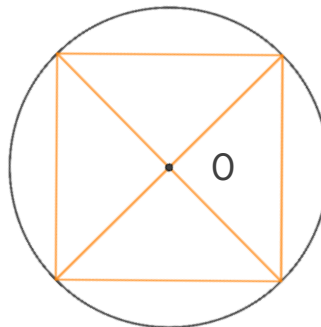
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 6 = 60$

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

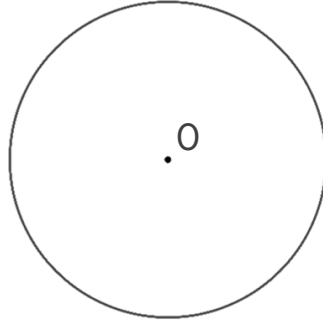
● 円を使った
正多角形の作図



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。



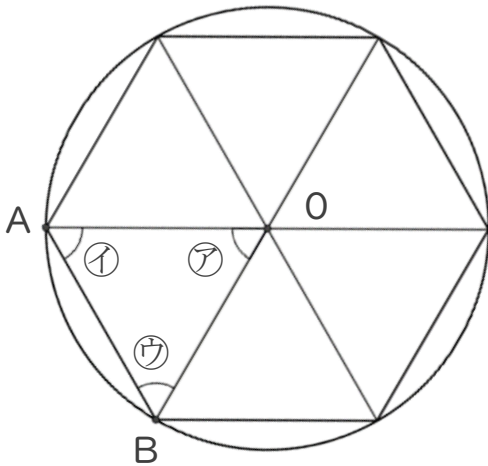
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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の大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角①、③は、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____



正多角形と
円周の長さ5

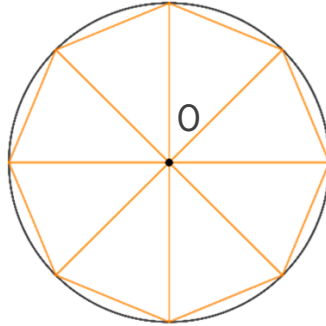
● 円を使った
正多角形の作図



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。



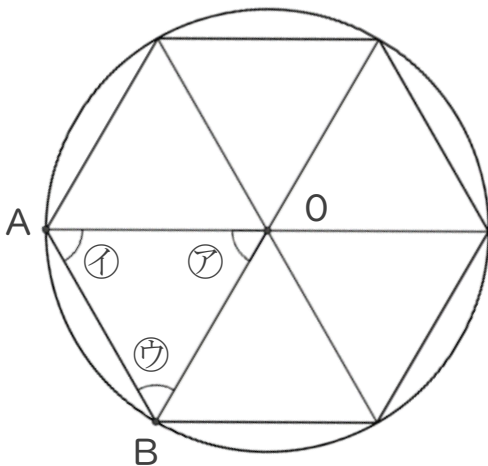
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 8 = 45$$

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㉒の大きさをはかりましょう。

答え： 60°

② 角㉑、㉓は、それぞれ何度ですか。

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

答え： 60°

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： 正三角形





正多角形と 円周の長さ5

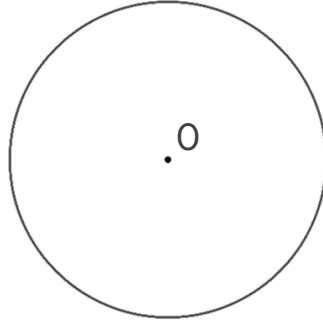
● 円を使った
正多角形の作図



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。



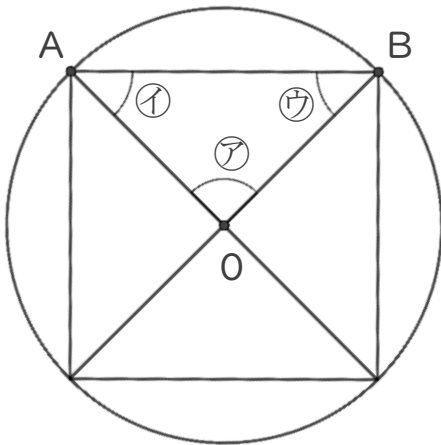
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 α の大きさをはかりましょう。

② 角①、②は、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____



正多角形と 円周の長さ5

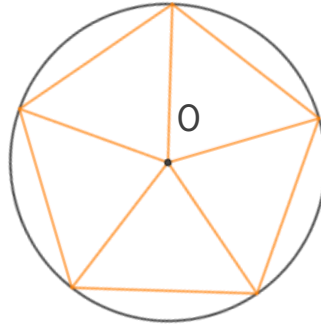
● 円を使った
正多角形の作図



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。



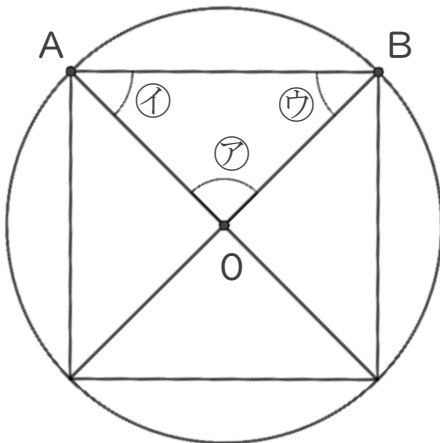
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 5 = 72$$

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の大きさをはかりましょう。

答え： 90°

② 角A、Bは、それぞれ何度ですか。

$$\text{式： } (180 - 90) \div 2$$

$$= 90 \div 2$$

$$= 45$$

答え： 45°

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： 直角二等辺三角形





正多角形と
円周の長さ5

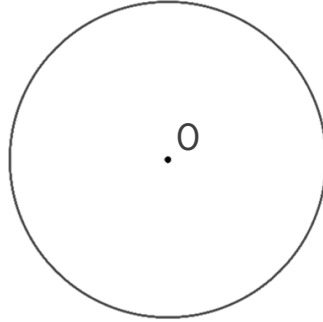
● 円を使った
正多角形の作図



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。



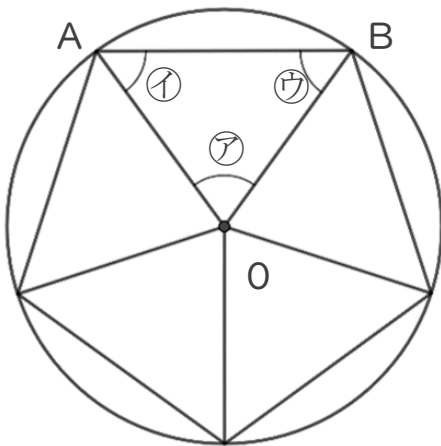
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____



正多角形と 円周の長さ5

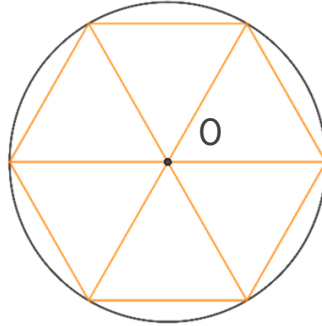
● 円を使った
正多角形の作図

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。



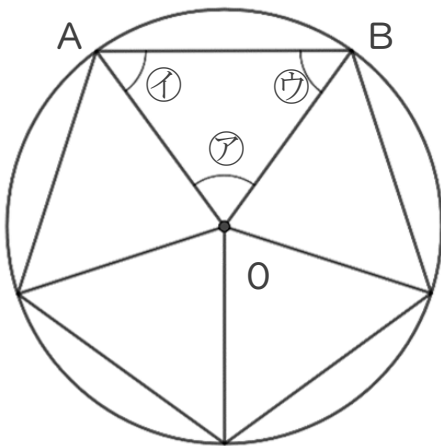
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 6 = 60$$

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： 72°

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

$$\text{式： } (180 - 72) \div 2$$

$$= 108 \div 2$$

$$= 54$$

答え： 54°

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： 二等辺三角形



正多角形と
円周の長さ5

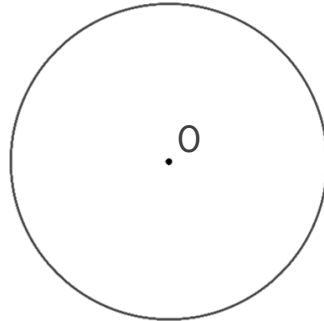
● 円を使った
正多角形の作図



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。



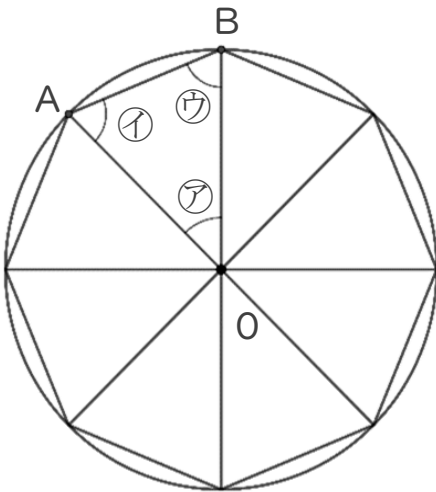
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____



正多角形と 円周の長さ5

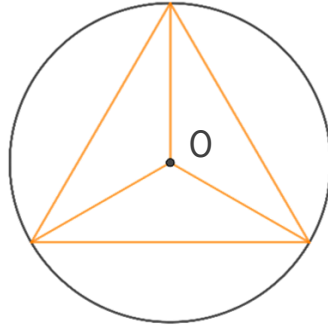
● 円を使った
正多角形の作図

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。



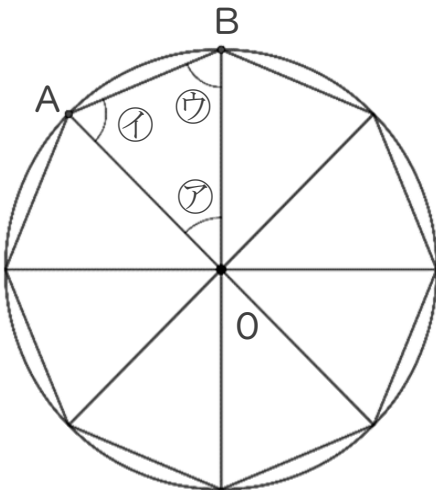
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 3 = 120$$

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： 45°

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

$$\text{式： } (180 - 45) \div 2$$

$$= 135 \div 2$$

$$= 67.5$$

答え： 67.5°

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： 二等辺三角形





正多角形と
円周の長さ5

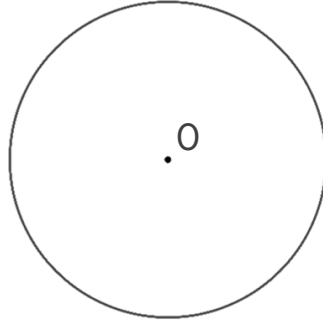
● 円を使った
正多角形の作図

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。



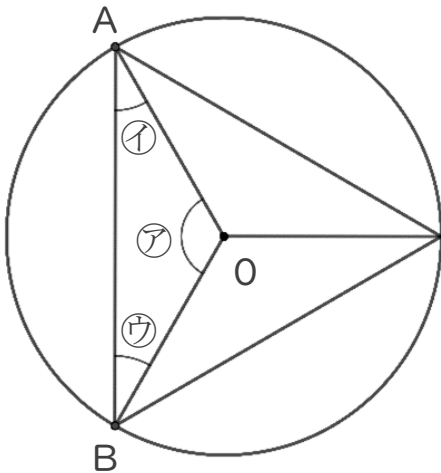
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____



正多角形と 円周の長さ5

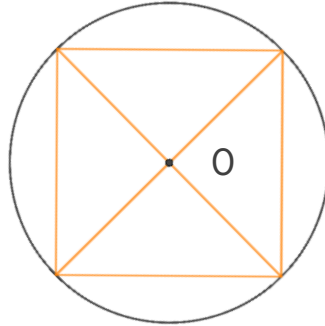
● 円を使った
正多角形の作図

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。



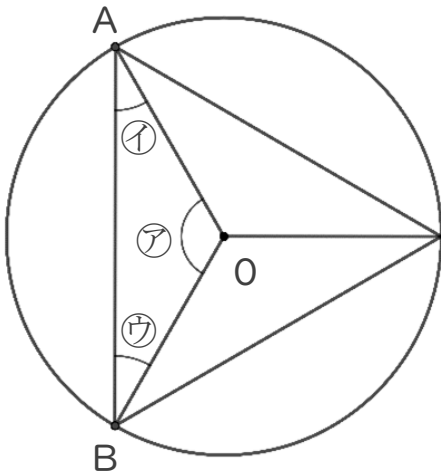
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

式： $360 \div 4 = 90$

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㉒の大きさをはかりましょう。

答え：120°

② 角㉑、㉓は、それぞれ何度ですか。

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すか。

答え：二等辺三角形

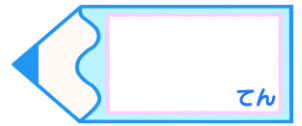


正多角形と
円周の長さ5

● 円を使った
正多角形の作図

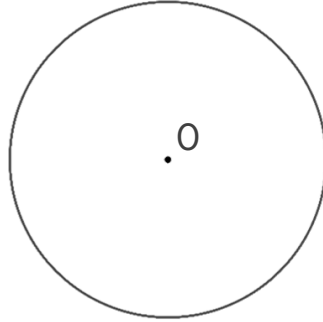
15

めざせ80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)



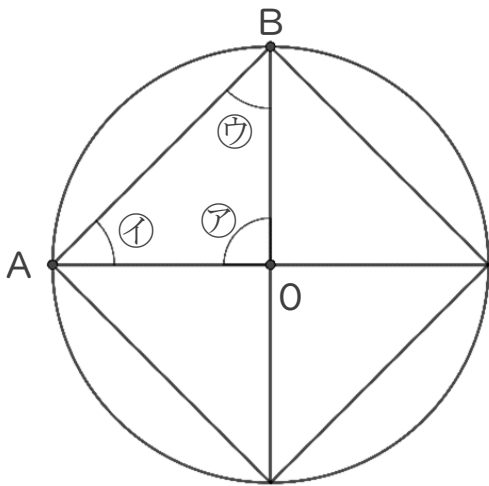
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角ア、ウは、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： _____

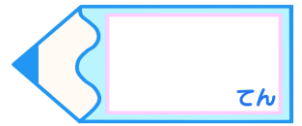


正多角形と 円周の長さ5

● 円を使った
正多角形の作図

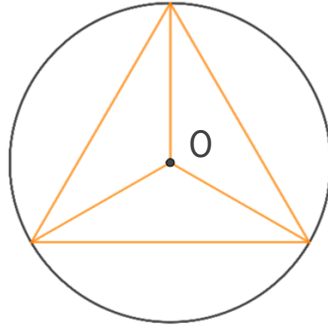
15

めざせ80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)



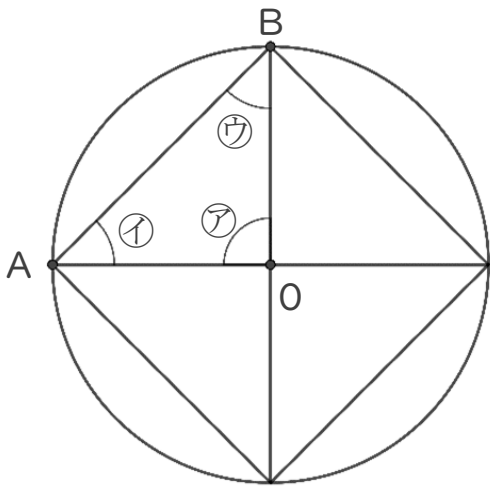
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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 角アの大きさをはかりましょう。

答え：90°

② 角ア、ウは、それぞれ何度ですか。

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すか。

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

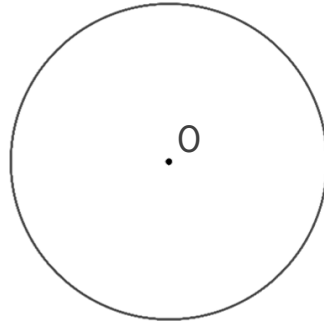
16

めざせ80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)



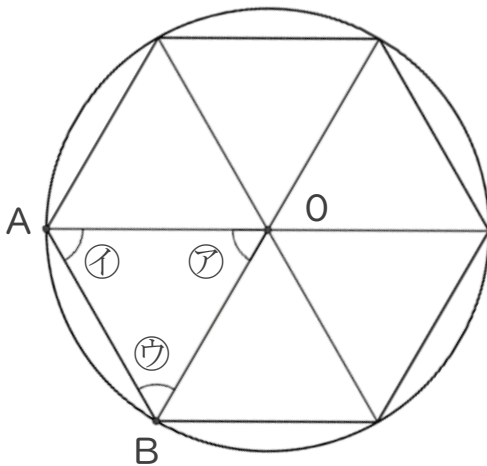
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

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②の大きさをはかりましょう。

答え： _____

② 角①、③は、それぞれ何度ですか。

式：

答え： _____

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

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

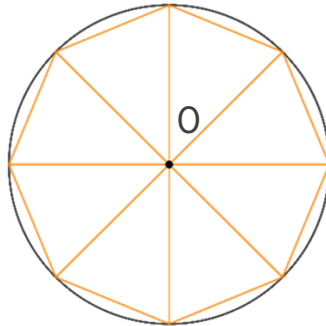
16

めざせ80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)



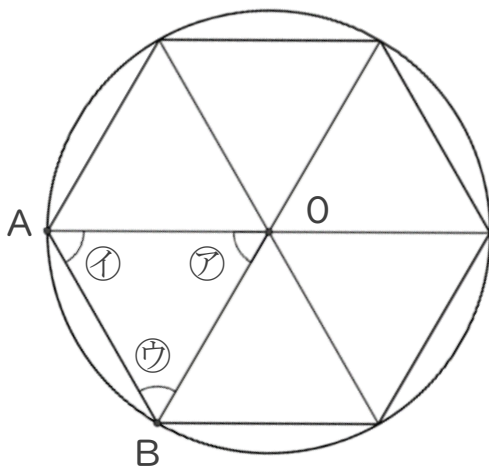
① 円の中心のまわりの角を何度ずつに分ければいいですか。

$$\text{式： } 360 \div 8 = 45$$

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。(各20点)



① 角アの大きさをはかりましょう。

答え： 60°

② 角イ、ウは、それぞれ何度ですか。

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

答え： 60°

③ 三角形ABOはなんという三角形ですか。

答え： 正三角形