

円と多角形

目標時間

5分

NO. 4

名前

 / 6

1 次の問いに答えましょう。

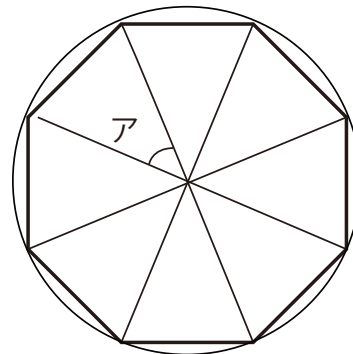
- ① 円を使って、正八角形を書くには、円の中心の角を何度ずつに区切ればよいですか。

- ② 円の中心のまわりの角を 60° ずつにくぎってかくとできる正多角形は正何角形ですか。

- ③ 正五角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

2 右の図は、半径が 4 cmの円を使って正八角形を書いたものです。次の問いに答えましょう。

- ① アの角度は、何度ですか。



- ② 正八角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

- ③ この正八角形のまわりの長さは何cmですか。

答え

$$1 \quad ① \quad 360 \div 8 = 45$$

 45°

$$② \quad 360 \div 60 = 6$$

正六角形

③ 内角の和は

$$180 \times 3 = 540^\circ$$

$$540 \div 5 = 108$$

 108°

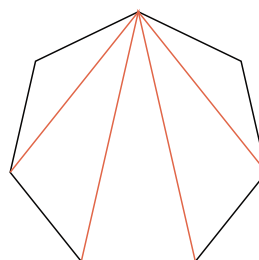
$$2 \quad ① \quad 360 \div 6 = 60$$

 60°

② 内角の和

$$180 \times 6 = 1080^\circ$$

$$1080 \div 8 = 135$$

 135° 

$$③ \quad 4 \times 8 = 32$$

 32 cm