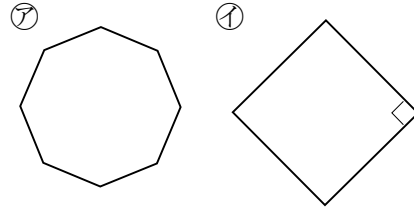


5-21 正多角形と円周の長さ

2 右の㉗, ㉘の多角形は、辺の長さがみんな等しく、  
角の大きさもみんな等しくなっています。  
それぞれの多角形の名前を答えましょう。

ABCDE

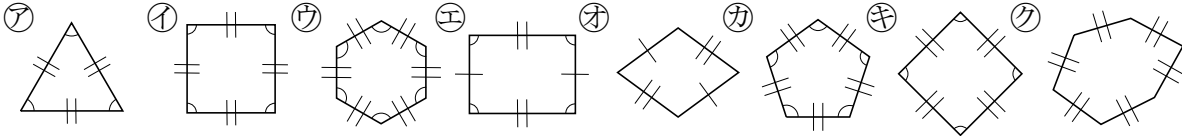


㉗ \_\_\_\_\_ ㉘ \_\_\_\_\_

3 下の多角形の中から正多角形といえるものを全て答えましょう。

ただし、図の中の同じしるしは、辺の長さや角の大きさが等しいこととします。

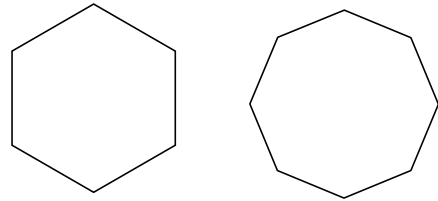
BCDE



\_\_\_\_\_

4 正六角形と正八角形の頂点を1つおきに直線でつなぐと、どんな形になりますか。

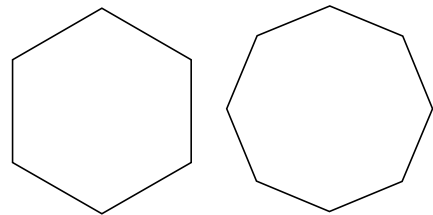
BCDE



正六角形 \_\_\_\_\_ 正八角形 \_\_\_\_\_

5 正六角形と正八角形のそれぞれ6つの角, 8つの角の大きさの和は何度になりますか。

CDE



正六角形 \_\_\_\_\_ 正八角形 \_\_\_\_\_

7 次のア①の正多角形を、円の中心のまわりを等分する方法でかきます。

ABCDE

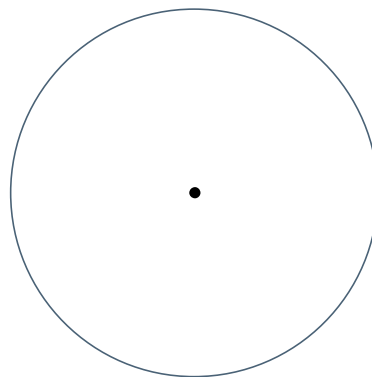
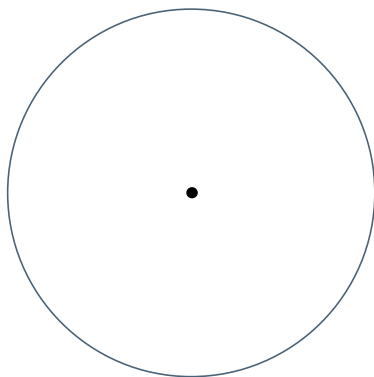
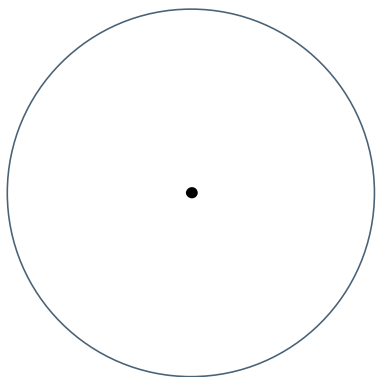
ア 正方形 ① 正六角形

① 円の中心のまわりの角を、それぞれ何度ずつに分ければよいですか。

ア \_\_\_\_\_

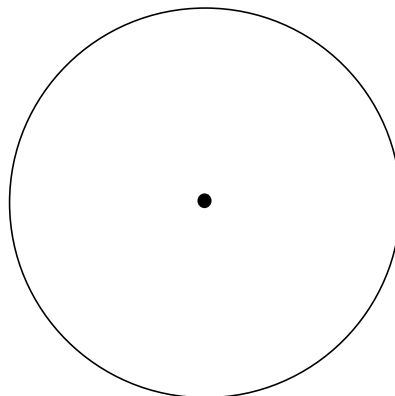
① \_\_\_\_\_

② 正方形と正六角形を2通りのかき方でかきましょう。



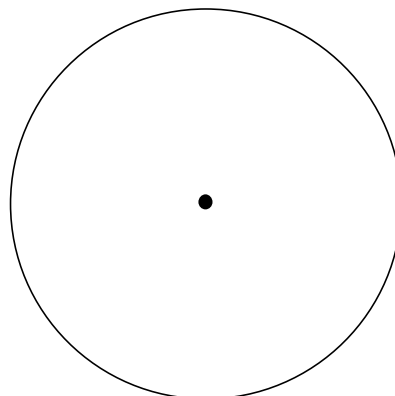
8 正五角形をかきましょう。

ABCDE



9 正八角形をかきましょう。

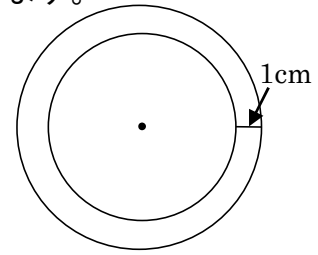
CDE





20 右の図のように、中心が同じで半径が 1cm 違う 2 つの円があります。

CDE この 2 つの円の円周の長さの違いを求めましょう。



\_\_\_\_\_

21 次の問いに答えましょう。

CDE ① 直径の長さが 1cm ずつ増えると、円周の長さは何 cm ずつ増えますか。

\_\_\_\_\_

② 直径の長さが 2 倍, 3 倍, …になると、円周の長さはそれぞれ何倍になりますか。

\_\_\_\_\_

22 直径 42cm の円の円周の長さは、直径 6cm の円の円周の長さの何倍になりますか。

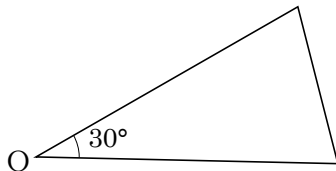
CDE

\_\_\_\_\_

23 **まとめ** 下の図のような二等辺三角形を、頂点 O を中心に、並べていくとどんな正多角形ができますか。

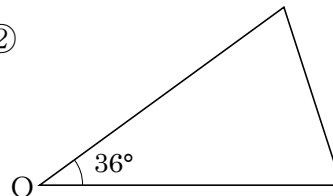
DE

①



\_\_\_\_\_

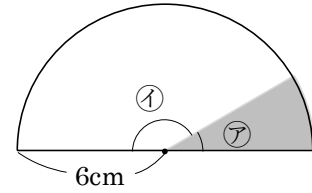
②



\_\_\_\_\_

24 **まとめ** 右の図の①の角度はアの角度の5倍です。次の問いに答えましょう。

DE ① アの角度を求めましょう。



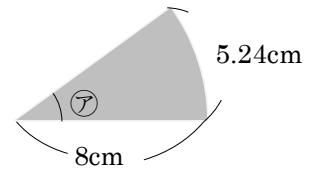
\_\_\_\_\_

② 色をぬった部分のまわりの長さを求めましょう。

\_\_\_\_\_

25 **まとめ** 右の図のアの角度は何度ですか。

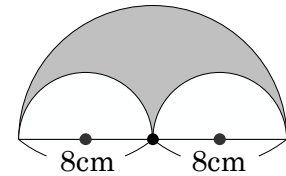
DE



\_\_\_\_\_

26 **まとめ** 右の図形の色をぬった部分のまわりの長さを求めましょう。

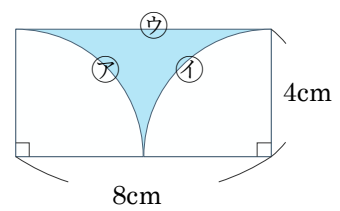
E



\_\_\_\_\_

27 **まとめ** 右の図形の色をぬった部分のまわりの長さを求めましょう。

E



\_\_\_\_\_