



# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

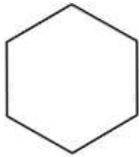
単 元	年 組 番
5年「円と正多角形」	氏名

## 正多角形

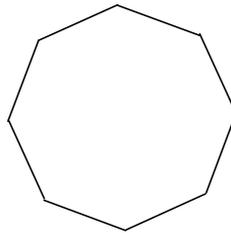
直線で囲まれた形を<sup>たかくけい</sup>多角形といいます。

辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等しい多角形を<sup>せいたかくけい</sup>正多角形といいます。

正六角形



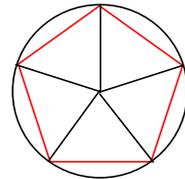
正八角形



## 正多角形の図のかき方

正五角形では円の中心のまわりを五等分し、円周上の点を結ぶ。

正八角形では円の中心のまわりを八等分し、円周上の点を結ぶ。



## 円周と直径

円の周（まわり）のことを<sup>えんしゅう</sup>円周といいます。

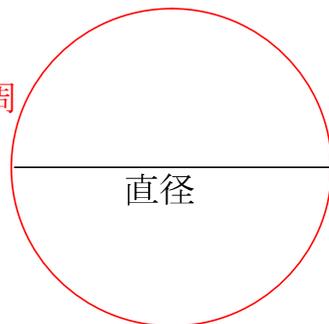
どんな大きさの円でも、円周÷直径は同じ数になります。この数を<sup>えんしゅうりつ</sup>円周率と  
いいます。円周率は3.14を使います。

$$\text{円周率} = \text{円周} \div \text{直径}$$

$$\text{円周} = \text{直径} \times \text{円周率} \quad \text{直径} \times 3.14$$

$$\text{直径} = \text{円周} \div \text{円周率} \quad \text{円周} \div 3.14$$

円周



直径



# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

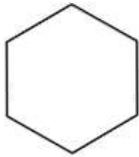
単 元	年 組 番
5年「円と正多角形」	氏名

## 正多角形

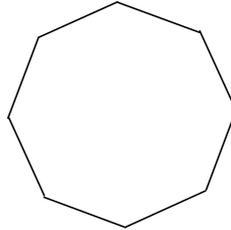
直線で囲まれた形を<sup>たかくけい</sup>多角形といいます。

辺の長さがみんな等しく、角の大きさもみんな等しい多角形を<sup>せいたかくけい</sup>正多角形といいます。

正六角形



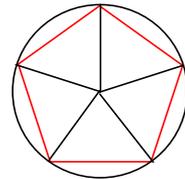
正八角形



## 正多角形の図のかき方

正五角形では円の中心のまわりを五等分し、円周上の点を結ぶ。

正八角形では円の中心のまわりを八等分し、円周上の点を結ぶ。



## 円周と直径

円の周（まわり）のことを<sup>えんしゅう</sup>円周といいます。

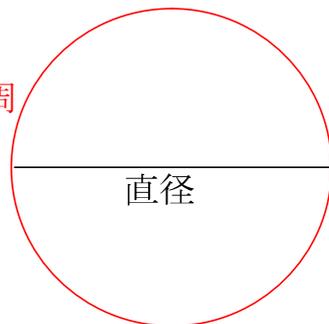
どんな大きさの円でも、円周÷直径は同じ数になります。この数を<sup>えんしゅうりつ</sup>円周率と  
いいます。円周率は3.14を使います。

$$\text{円周率} = \text{円周} \div \text{直径}$$

$$\text{円周} = \text{直径} \times \text{円周率} \quad \text{直径} \times 3.14$$

$$\text{直径} = \text{円周} \div \text{円周率} \quad \text{円周} \div 3.14$$

円周



直径



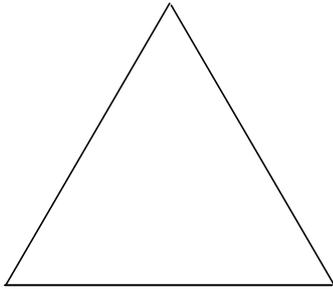
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

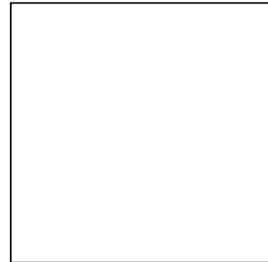
単元	年組番	8問
5年「円と正多角形」	氏名	

1 下の図の名前を答えましょう。

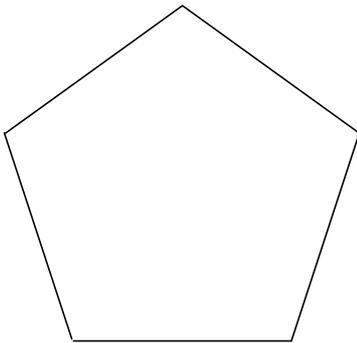
(1)



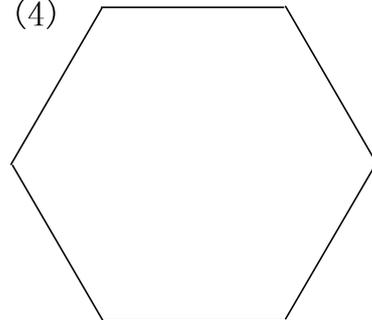
(2)



(3)

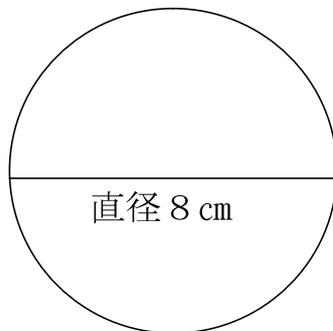


(4)



2 下の図の円周を求めましょう。

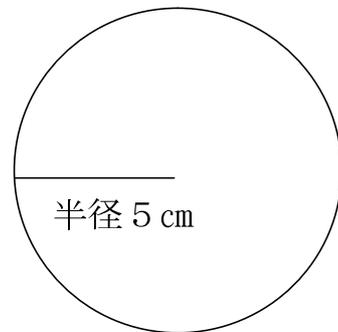
(1)



(式)

答え

(2)



(式)

答え



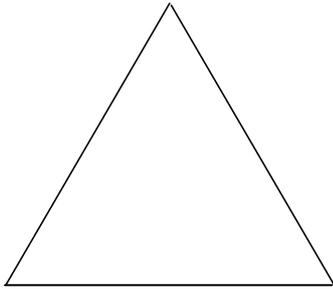
チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	8問
5年「円と正多角形」	氏名	

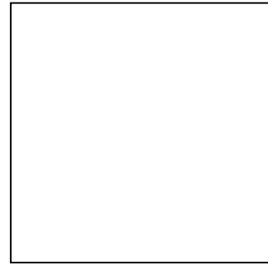
1 下の図の名前を答えましょう。

(1)



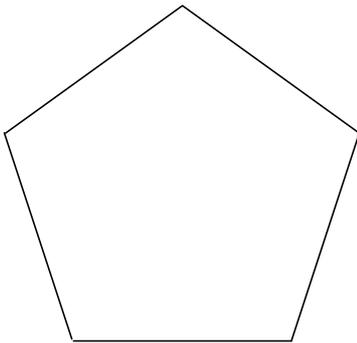
正三角形

(2)



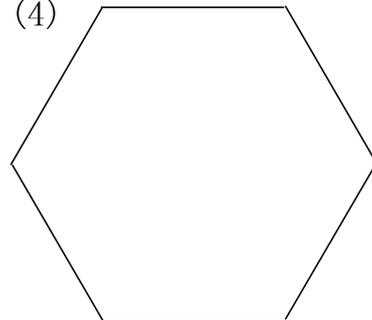
正方形

(3)



正五角形

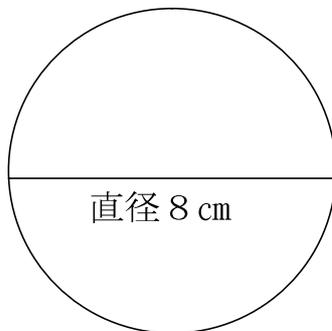
(4)



正六角形

2 下の図の円周を求めましょう。

(1)

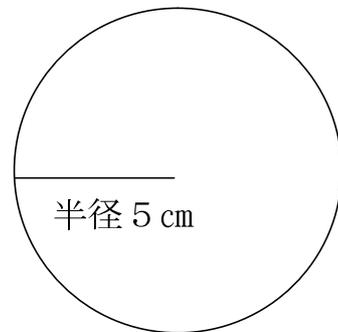


(式)  $8 \times 3.14 = 25.12$

答え

25.12 cm

(2)



(式)  $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$

答え

31.4 cm



チャレンジシート③ ジャンプ

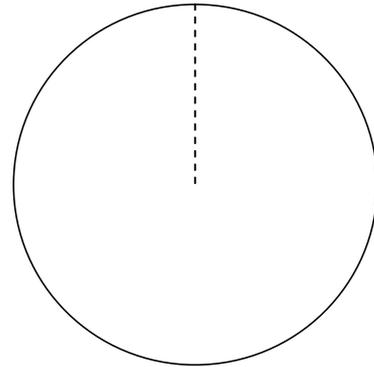
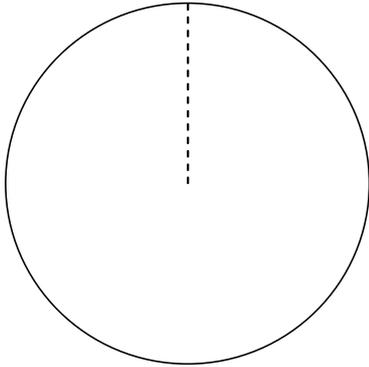
学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	9問
5年「円と正多角形」	氏名	

1 正多角形をかきましょう。

(1) 正方形

(2) 正六角形



2 右の図のような正五角形があります。

(1) ㊸の角の大きさは何度ですか。

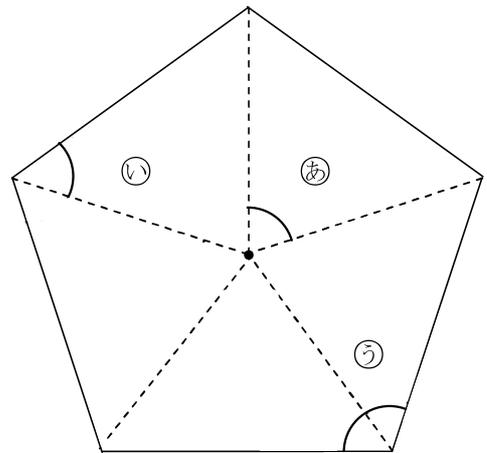
答え

(2) ㊸の角の大きさは何度ですか。

答え

(3) ㊸の角の大きさは何度ですか。

答え



3 半径の長さを求めましょう。

(1) 円周 12.56 cm の円の半径は何 cm ですか。

(式)

答え

(2) 円周 56.52 cm の円の半径は何 cm ですか。

(式)

答え



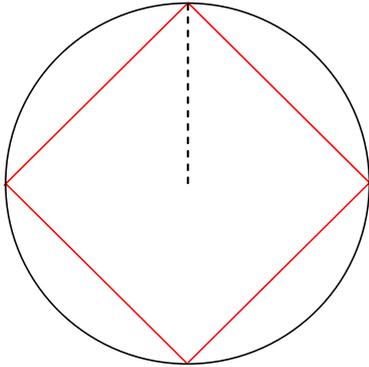
チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

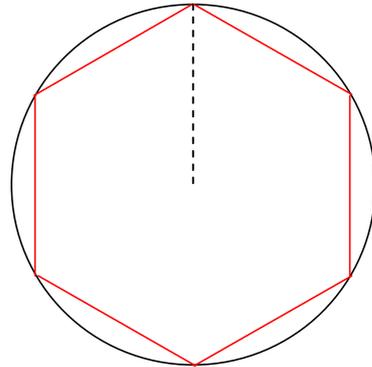
単元	年 組 番	9問
5年「円と正多角形」	氏名	

1 正多角形をかきましょう。

(1) 正方形



(2) 正六角形



2 右の図のような正五角形があります。

(1) ㉞の角の大きさは何度ですか。

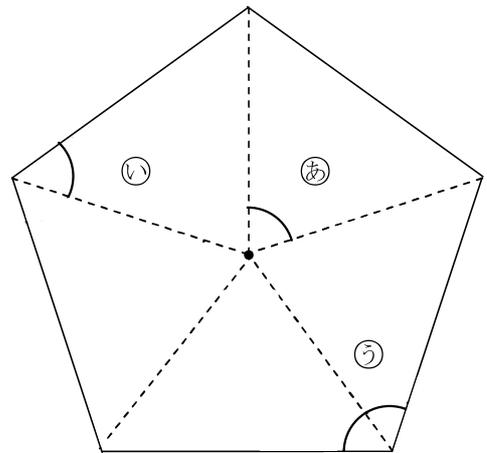
答え

(2) ㉝の角の大きさは何度ですか。

答え

(3) ㉜の角の大きさは何度ですか。

答え



3 半径の長さを求めましょう。

(1) 円周 12.56 cm の円の半径は何 cm ですか。

(式)  $12.56 \div 3.14 = 4$

$4 \div 2 = 2$

答え

(2) 円周 56.52 cm の円の半径は何 cm ですか。

(式)  $56.52 \div 3.14 = 18$

$18 \div 2 = 9$

答え