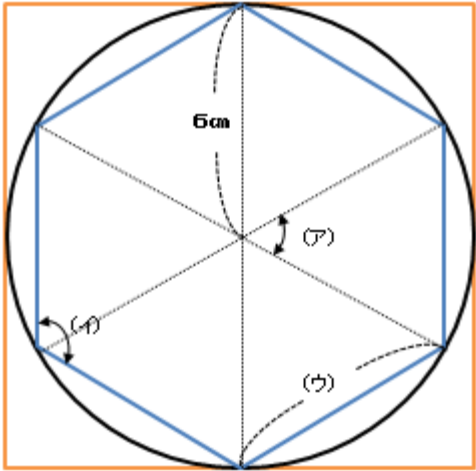


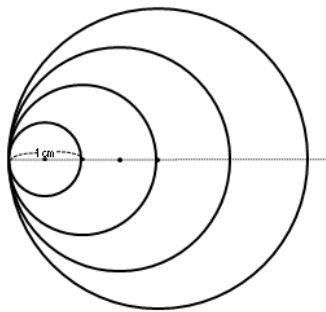
(各5点) 知識・理解(50)

1 半径 6 cmの円の中心を 6 等分して、正多角形を書きました。また、円の外に四角形を書きました。



- ①(ア)の角度は何度ですか。 ()
- ②(イ)の角度は何度ですか。 ()
- ③(ウ)の辺の長さは何cmですか。 ()
- ④一番外にある 4 角形の周りの長さは何cmですか。 ()

2 円の直径の長さが変わると、円周の長さはどのように変わのでしょうか。



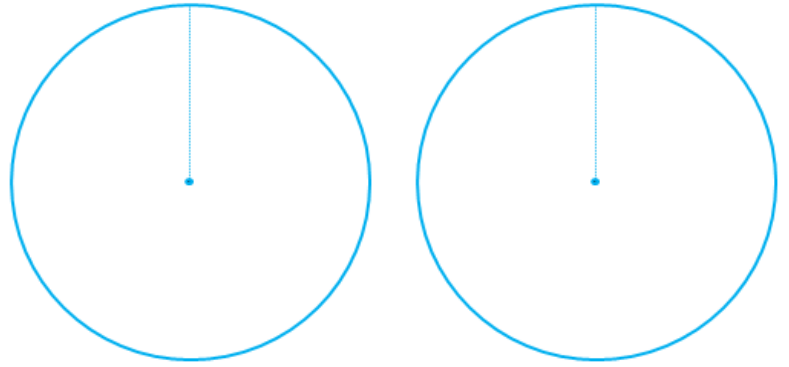
①下の表に、直径と円周の関係をまとめましょう。

直径(cm)	1	2	3	4	5
円周(cm)	3.14				

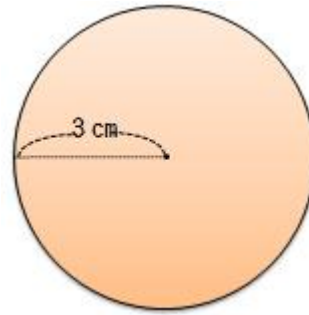
- ②円周の長さは、直径に比例していますか。 ()
- ③直径の長さが 1 cmずつ増えると、円周の長さは何cmずつ増えますか。 ()
- ④円周の長さが、直径の長さの何倍になっているかを表す数を何と言いますか。 ()
- ⑤円周を求めることばの式を完成させましょう。
円周 = () × ()

(各5点) 数学的な考え方(50)

3 円を使って、次の多角形を書きましょう。
①正六角形 ②正五角形

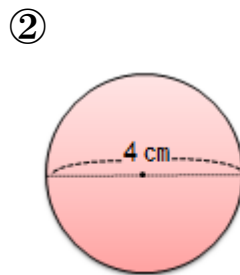


4 円周の長さを求めましょう。



①
【式】

答え()



②
【式】

答え()

5 円周の長さが 62.8 cmの円の直径の長さを求めましょう。

【式】

答え()

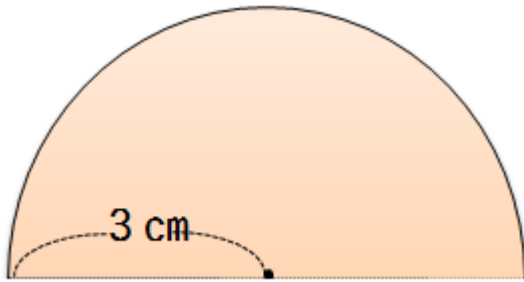
6 円周の長さが 314 cmの円の半径の長さを求めましょう。

【式】

答え()



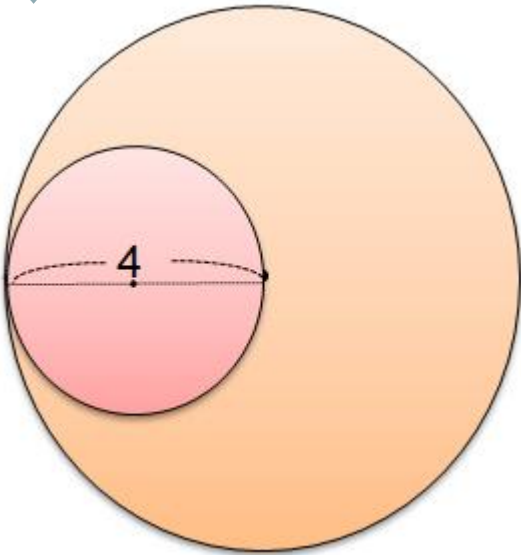
1 下の図形の周りの長さを求めましょう。



【式】

答え()

2 下の大きな円の円周は、小さな円の円周の何倍ですか。



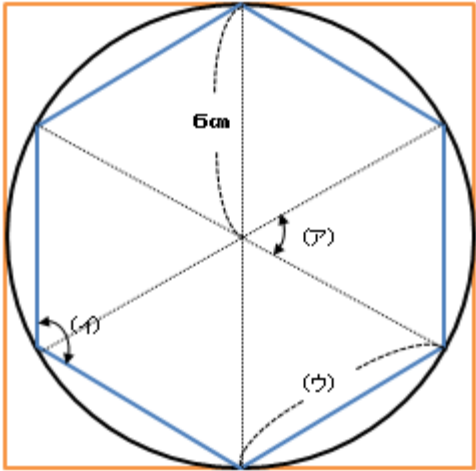
【式】

答え()



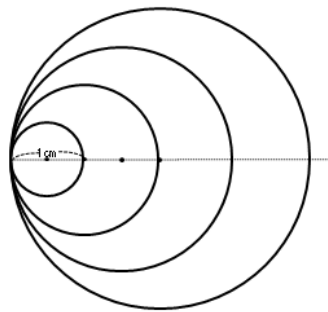
(各5点) 知識・理解(50)

1 半径 6 cmの円の中心を 6 等分して、正多角形を書きました。また、円の外に四角形を書きました。



- ①(ア)の角度は何度ですか。 (60°)
- ②(イ)の角度は何度ですか。 (120°)
- ③(ウ)の辺の長さは何cmですか。 (6 cm)
- ④一番外にある 4 角形の周りの長さは何cmですか。 (48 cm)

2 円の直径の長さが変わると、円周の長さはどのように変わのでしょうか。



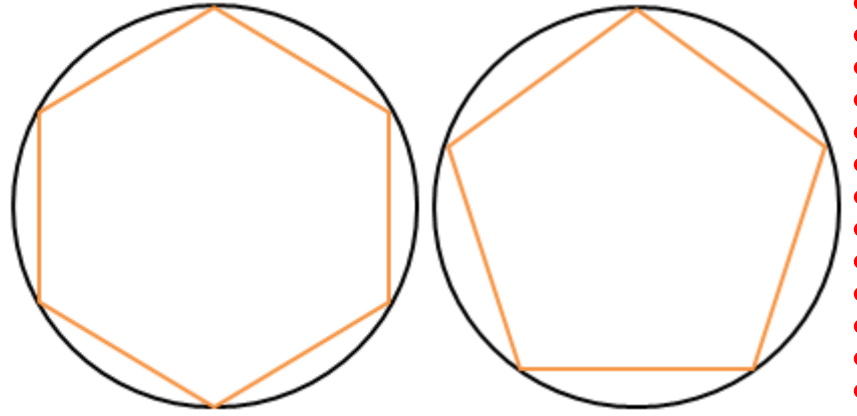
①下の表に、直径と円周の関係をまとめましょう。

直径(cm)	1	2	3	4	5
円周(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7

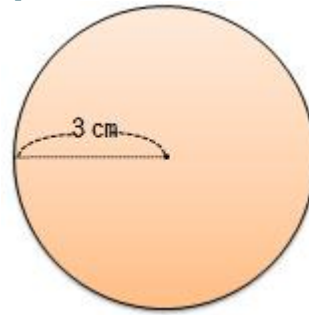
- ②円周の長さは、直径に比例していますか。 (比例している)
- ③直径の長さが 1 cmずつ増えると、円周の長さは何cmずつ増えますか。 (3.14 cm)
- ④円周の長さが、直径の長さの何倍になっているかを表す数を何と言いますか。 (円周率)
- ⑤円周を求めることばの式を完成させましょう。
円周 = (直径) × (円周率)

(各5点) 技能(50)

3 円を使って、次の多角形を書きましょう。
①正六角形 ②正五角形

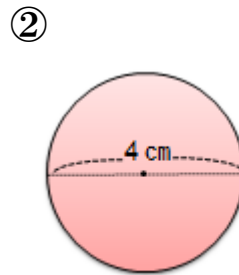


4 円周の長さを求めましょう。



①
【式】
 $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84$

答え (18.48 cm)



②
【式】
 $4 \times 3.14 = 12.56$

答え (12.56 cm)

5 円周の長さが 62.8 cmの円の直径の長さを求めましょう。

【式】
 $\square \times 3.14 = 62.8$
 $\square = 62.8 \div 3.14$ $\square = 20$

答え (20 cm)

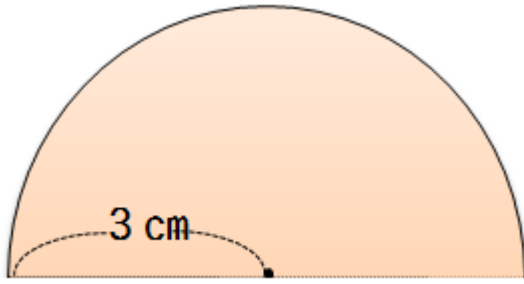
6 円周の長さが 314 cmの円の半径の長さを求めましょう。

【式】
 $\square \times 3.14 = 314$ $\square = 314 \div 3.14$
 $\square = 100$ $100 \div 2 = 50$

答え (50 cm)



1 下の図形の周りの長さを求めましょう。

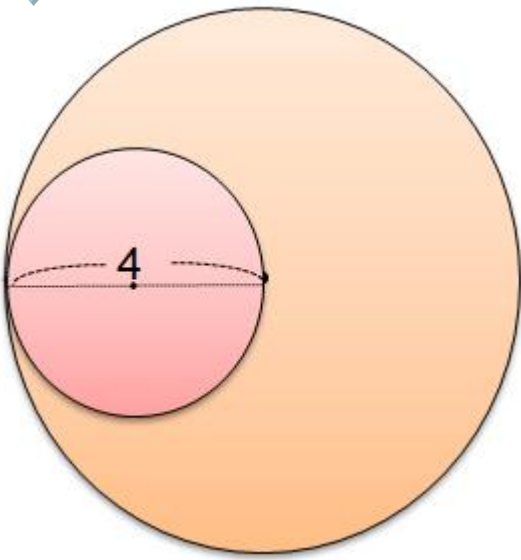


【式】

$$6 \times 3.14 = 18.84 \quad 18.84 + 6 = 24.84$$

答え(24.84 cm)

2 下の大きな円の円周は、小さな円の円周の何倍ですか。



【式】

$$4 \times 3.14 = 12.56 \quad 8 \times 3.14 = 25.12 \quad 25.12 \div 12.56 = 2$$

答え(2倍)