

正多角形と円周の長さ②

めあて：円周の求め方がわかり、円周の長さを求めることができる。

5年 組 番

名前 _____

□にあてはまる言葉や数を書きましょう。

① 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、

円周率 といいます。その数は、約 **3.14** です。

② 円周の長さを求める式

円周 = **直径** × **円周率 (3.14)**

② 円周の長さを求めましょう。

① 直径8cmの円の円周の長さ

直径の長さが決まると円周の長さも決まるね。

式 **$8 \times 3.14 = 25.12$**

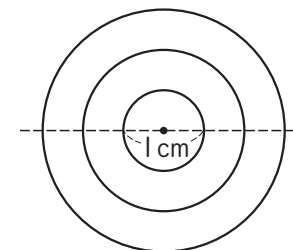
答え **25.12cm**

② 半径10cmの円の円周の長さ

式 **$10 \times 2 \times 3.14 = 62.8$**

答え **62.8cm**

③ 直径を長くしていくと、円周の長さがどのように変わるのか調べましょう。



① 下の表のあいているところに、あてはまる数を書きましょう。

直径□(cm)	1	2	3	4	5	6
円周○(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84

② 円周の長さは直径の長さに**ひくい**比例していますか。

比例している。



直径の長さが2倍、3倍、...になると、円周の長さも2倍、3倍、...になっているかな。

③ 直径の長さを□cm、円周の長さを○cmとして、円周の長さを求める式を書きましょう。

式 **$\square \times 3.14 = \bigcirc$**

④ 円周の長さが157cmのとき、直径の長さは何cmになりますか。

式 **$157 \div 3.14 = 50$**

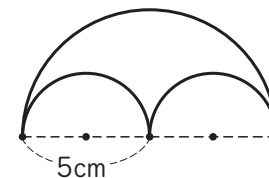
$\square \times 3.14 = 157$
 $\square = 157 \div 3.14$

答え **50cm**

④ 右の円のまわりの長さ(太い線の部分の長さ)を求めましょう。

式 **$5 \times 2 \times 3.14 \div 2 + 5 \times 3.14 = 31.4$**

答え **31.4cm**



大きい円の円周の長さの半分... $5 \times 2 \times 3.14 \div 2$
小さい円の円周の長さ... 5×3.14