

## 【補充問題⑨－４】解答

算数 円周率	5年組 名前
--------	--------

問一  にあてはまる言葉を書きましょう。

円のまわりを円周といいます。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(えんしゅうりつ)** といいます。

問二 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るか調べます。次の問いに答えましょう。ただし、円周率は**3.14**とします。

(1) 円周の長さを求めて、下の表に書きましょう。(すべてできて正解)

直径 (cm)	1	2	3	4	
円周 (cm)	<b>3.14</b>	<b>6.28</b>	<b>9.42</b>	<b>12.56</b>	

(2) 円周の長さは、直径の長さが**1 cm**ずつふえると、何**cm**ずつふえますか。

【答え】  **3.14** cmずつふえる

(3) 直径の長さを**2倍**、**3倍**にすると、円周の長さはどのように変わりますか。

【答え】  **2倍, 3倍になる**

(4) 直径を□**cm**、円周を△**cm**として、直径と円周の長さの関係を式に表しましょう。

【答え】  **□ × 3.14 = △  
(△ = □ × 3.14)**

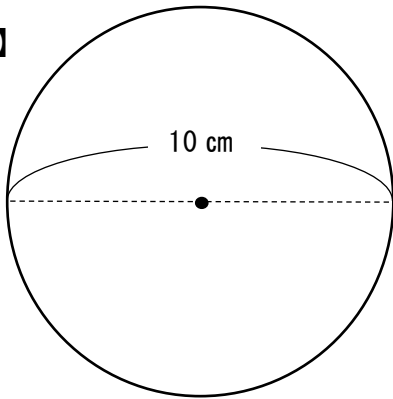
(5) 直径の長さが**8 cm**のときの、円周の長さを求めましょう。

【式】 **8 × 3.14 = 25.12**

【答え】  **25.12** cm

問 三 次の【図】の円の円周の長さを求めましょう。

【図】



【式】

$$10 \times 3.14 = 31.4$$

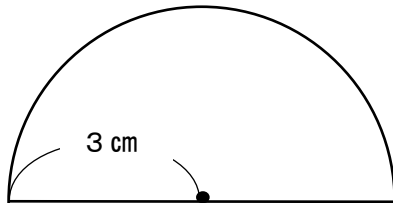
【答え】

$$31.4$$

cm

問 四 円を半分にした、次の【図】の周りの長さを求めましょう。

【図】



【式】

$$6 \times 3.14 \div 2 = 9.42$$
$$9.42 + 6 = 15.42$$

最後に直径の長さをたすことを忘れないようにしましょう。

【答え】

$$15.42$$

cm

