

年 組 名前

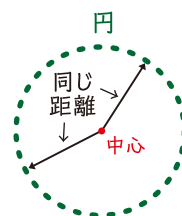


えん しゅう
「円周」とは、「円の周りの長さ」のことだよ。
えん しゅう りつ
「直径×円周率(3.14)」で求めることができる。
「円の周りの長さ」は「直径の3.14倍」。



円周 (えんしゅう)

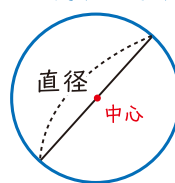
えん
●円とは…中心から同じ距離にある「点の集まり」



えん しゅう
●円周とは…円の周りの長さ

円周の求め方 「直径×円周率(3.14)」

円周(円の周り)



★円の直径を3.14倍すると、
その円の周りの長さ(円周)になるとおぼえよう!

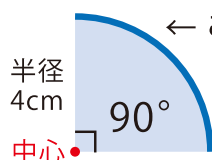
例:「直径が8cmの円の円周」は、 $8\text{cm} \times 3.14 = 25.12\text{cm}$

例:「半径が4cmの円の円周」は、 $4\text{cm} \times 2 \times 3.14 = 25.12\text{cm}$

例:「円周が94.2cmの円の直径」は、 $94.2\text{cm} \div 3.14 = 30\text{cm}$



「円周」は「円の周り全部の長さ」だよ。



← このような「部分的な長さ」を求めるには、

$$\text{円周} \times \frac{\text{中心角}}{360^\circ}$$

という公式を使うんだ

円周 = $4\text{cm} \times 2 \times 3.14 = 25.12\text{cm}$

$$25.12\text{cm} \times \frac{90^\circ}{360^\circ} = 25.12\text{cm} \times \frac{1}{4} = 6.28\text{cm}$$



5年生

算数ドリル

円周 -2

時間 15分

年 組 名前

点数

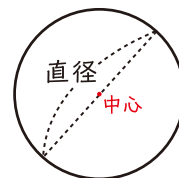
クリア40点

/ 50点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「円周^{えんしゅう}」とは「円の周りの長さ」のことで、
 「直径^{えんしゅうりつ}×円周率(3.14)」を計算すればいいよ。
 「円周率」とは「円の直径」に対して「3.14」をかけると
 「円周^{あたい}」になる値のことだよ。「直径1cmの円周は3.14cm」

円周(円の周り)



1 円周の長さを求めよう 【1つ5点】

(1) 直径10cmの円周

式 $10 \times 3.14 = 31.4$

答え 31.4cm

(2) 直径8cmの円周

式

答え

(3) 直径26cmの円周

式

答え

(4) 半径5cmの円周

式

答え

(5) 直径4.2cmの円周

式

答え

(6) 半径3.4cmの円周

式

答え

2 円の直径を求めよう ※円周率は3.14とします 【1つ5点】

(1) 円周21.98cmの円

式 $21.98 \div 3.14 = 7$

答え 7cm

(2) 円周34.54cmの円

式

答え

(3) 円周15.7cmの円

式

答え

(4) 円周7.85cmの円

式

答え

5年生

算数ドリル

円周 -3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

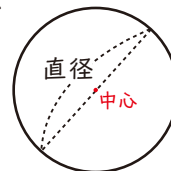
/ 50点

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

えん しゅう

「円周」は「直径が2倍」になれば「2倍の長さ」に、円周(円の周り)

「半径が2倍」にでも「2倍の長さ」になるよ。

直径10cmの円周の長さ: $10 \times 3.14 = 31.4\text{cm}$ 半径10cmの円周の長さ: $20 \times 3.14 = 62.8\text{cm}$ 

なるワン♪



1 直径24cmの円周の長さは、直径8cmの円周の長さの何倍ですか? 【10点】

式

答え

2 半径11cmの円周の長さは、直径4cmの円周の長さの何倍ですか? 【10点】

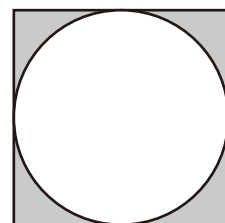
式

答え

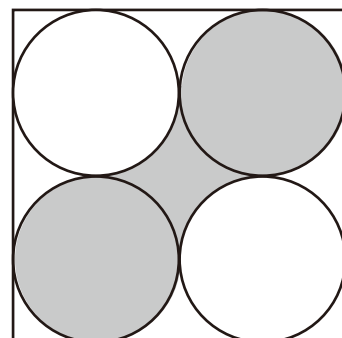
3 直径12cmの円の半径を5倍にすると、円周の長さは何倍になりますか? 【10点】

答え

4 右の図は、直径12cmの円が正方形の中にぴったり収まっているものです。色がついている部分の、周りの長さを求めましょう 【10点】



答え

5 右の図は、半径3cmの円4つが正方形の中にぴったり収まっているものです。
色がついている部分の、周りの長さを求めましょう 【10点】

答え

5年生

算数ドリル

円周 -4

時間 15分

点数

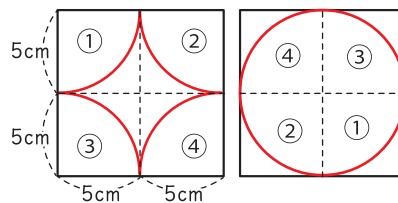
クリア 30点

/ 40点

年 組 名前

しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

右の図の赤い線の部分の長さは、半径5cmの円周の長さと同じだね。円周の問題では、「たして円周になる」部分を探そう

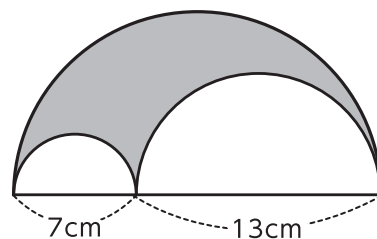


なるワン♪



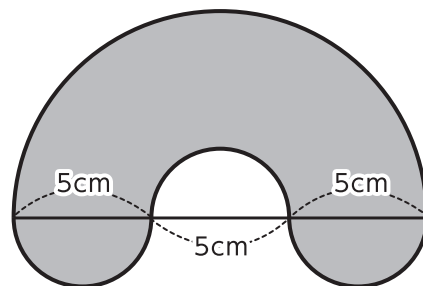
- 1 右の図の色がついている部分の、周りの長さを求めましょう【10点】

答え



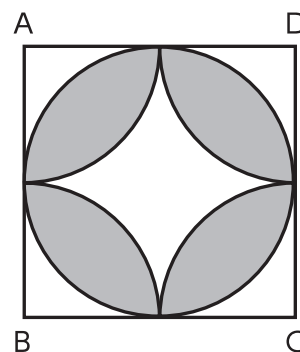
- 2 右の図の色がついている部分の、周りの長さを求めましょう【10点】

答え



- 3 右の図で、四角形ABCDは一辺が10cmの正方形です。色がついている部分の、周りの長さを求めましょう

答え



- 4 右の図は3つの円を重ねたものです。色がついている部分の、周りの長さを求めましょう

答え

