

5年生

算数ドリル

円周-2

時間 15分

年 組 名前

点数

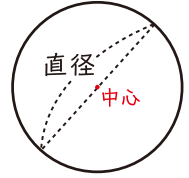
クリア40点

/ 50点



「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 $8 \times 3.14 = 25.12$ | 答え 25.12cm |
| (3) 直径26cmの円周 | 式 $26 \times 3.14 = 81.64$ | 答え 81.64cm |
| (4) 半径5cmの円周 | 式 $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$ | 答え 31.4cm |
| (5) 直径4.2cmの円周 | 式 $4.2 \times 3.14 = 13.188$ | 答え 13.188cm |
| (6) 半径3.4cmの円周 | 式 $3.4 \times 2 \times 3.14 = 21.352$ | 答え 21.352cm |

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 $34.54 \div 3.14 = 11$ | 答え 11cm |
| (3) 円周15.7cmの円 | 式 $15.7 \div 3.14 = 5$ | 答え 5cm |
| (4) 円周7.85cmの円 | 式 $7.85 \div 3.14 = 2.5$ | 答え 2.5cm |

5年生

算数ドリル

円周-3

時間 15分

年 組 名前

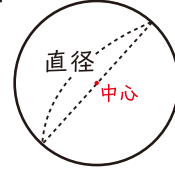
点数

クリア40点

/ 50点



「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 $24 \div 8 = 3$

答え 3倍

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 $11 \times 2 \div 4 = 5.5$

答え 5.5倍

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 5倍

「半径」でも「直径」でも、倍になる率は同じ

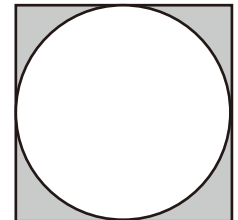
「直径12cmの円」と「半径6cmの円」は「同じ円」

直径12cmが5倍=直径60cm 半径6cmが5倍=直径60cm

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】

正方形の周りの長さ「 $12 \times 4 = 48\text{cm}$ 」円周の長さ「 $12 \times 3.14 = 37.68\text{cm}$ 」

答え 85.68cm



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。

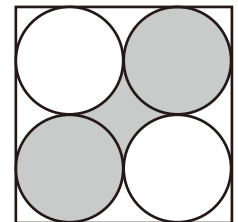
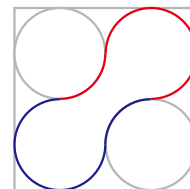
色がついている部分の、周りの長さを求めましょう

【10点】

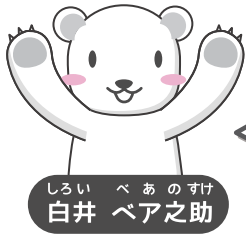
求める長さは、半径3cmの円周2つ分

 $3 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 37.68\text{cm}$

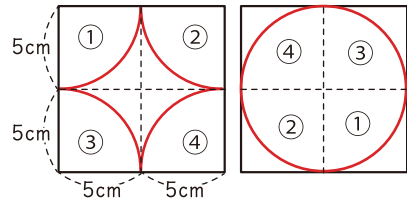
答え 37.68cm



年 組 名前



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

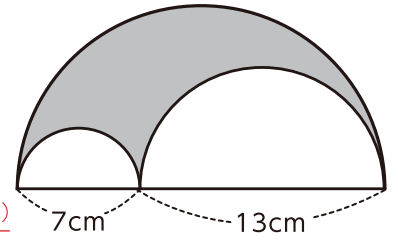
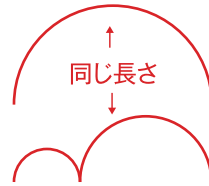


1 右の図の色がついている部分の、周りの長さを求めましょう【10点】

$$(7+13+7+13) \times 3.14 \div 2 = 62.8$$

答え **62.8cm**

$$\frac{(7+13) \times 3.14}{2} = \frac{(7 \times 3.14) + (13 \times 3.14)}{2}$$



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】

$$(5 \times 3) \times 3.14 \div 2 = 23.55$$

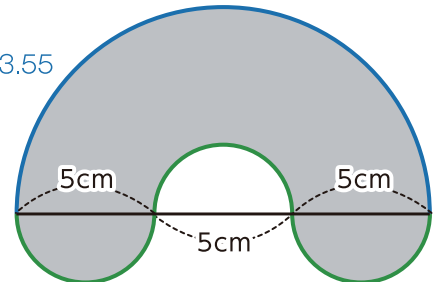
$$(5 \times 3) \times 3.14 \div 2 = 23.55$$

$$(5 \times 3.14 \div 2) \times 3 = 23.55$$

$$23.55 + 23.55 = 47.1$$

答え **47.1cm**

これは「 $(5 \times 3) \times 3.14 = 47.1$ 」と同じ



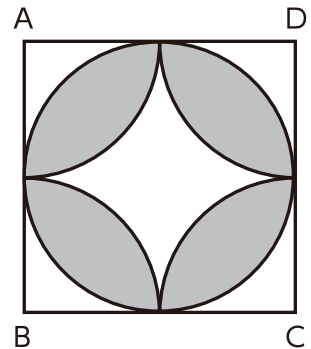
$$(5 \times 3.14 \div 2) \times 3 = 23.55$$

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

直径 10cm の円周が、2つ合わさった長さ

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

答え **62.8cm**



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

3つの円は、直径 10cm、直径 6cm、直径 3cm

$$(10+6+3) \times 3.14 = 59.66\text{cm}$$

答え **59.66cm**

