

【小学校算数 基本問題 小5 - 】

「円と正多角形」No. 1	()組 ()番	氏名
---------------	--------------	----

1 次の にあてはまることばや数をかきましょう。(単元評価問題:小5・1)

(1) 円周が直径の何倍になっているかを表す数を使います。

円周率

といい,ふつう3.14

(2)「3.14」「円周」「直径」を使って,関係を表す式をつくと下のようになります。

円周	=	直径	×	3.14
----	---	----	---	------

2 次の円周の長さを求めましょう。(単元評価問題:小5・2)

(1) 直径が8 cmの円の円周の長さ
(式)

$$8 \times 3.14 = 25.12$$

このほかにも,

$$\text{直径} = \text{円周} \div 3.14$$

$$\text{円周} \div \text{直径} = 3.14$$

などが考えられます。

答え

25.12 cm

(2) 半径が5 cmの円の円周の長さ
(式)

$$5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$$

直径は半径の2倍です。

答え

31.4 cm

3 円の形をした花だんのまわりの長さをはかったら,78.5 mありました。

この花だんの直径は,何mですか。(単元評価問題:小5・3)

(式)

$$78.5 \div 3.14 = 25$$



$ \begin{array}{r} 3.14 \overline{) 78.50} \\ \underline{628} \\ 1570 \\ \underline{1570} \\ 0 \end{array} $
--

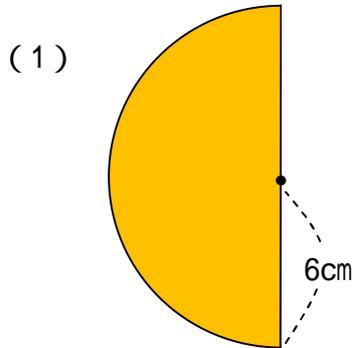
答え

25 m

【小学校算数 基本問題 小5 - 】

「円と正多角形」No. 2	() 組	氏
	() 番	名

4 次の図形のまわりの長さを求めましょう。(単元評価問題:小5・4)

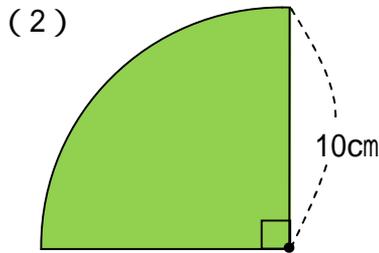


(式)

$$6 \times 2 \times 3.14 \div 2 + 6 \times 2$$

$$= 18.84 + 12$$

$$= 30.84$$



(式)

$$10 \times 2 \times 3.14 \div 4 + 10 \times 2$$

$$= 15.7 + 20$$

$$= 35.7$$

(1) $6 \times 2 = 12$	直径は半径の2倍だから
【別解】 $12 \times 3.14 = 37.68$	円周の公式「直径 $\times 3.14$ 」より
$37.68 \div 2 = 18.84$	円周の半分の長さなので
$18.84 + 12 = 30.84$	18.84 に直径「 6×2 」をたす

答え	30.84 cm
----	----------

答え	35.7 cm
----	---------

5 直径20cmの円の円周は、62.8cmです。直径を半分になると、円周は何cmになりますか。(単元評価問題:小5・5)

(式)

$$20 \div 2 = 10$$

$$10 \times 3.14 = 31.4$$

直径を半分にすると $20 \div 2 = 10$ cm になる。このあと、円周を求める公式にあてはめます。

答え	31.4 cm
----	---------

【小学校算数 基本問題 小5 - 】

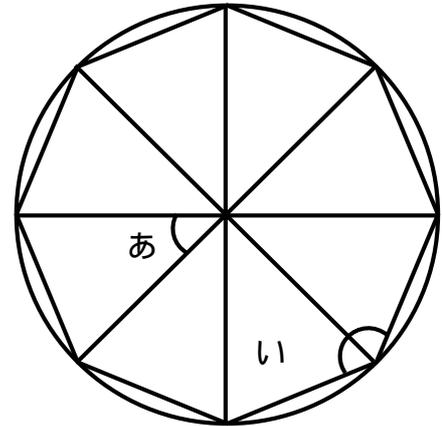
「円と正多角形」No. 3	()組	氏名
	()番	

6 次の にあてはまることばをかきましょう。(単元評価問題：小5・6, 7)

(1) で囲まれた形を多角形
 といいます。

(2) 辺の長さがすべて等しく、
 角の大きさもすべて等しい

多角形を といいます。



(3) 正八角形を図で表すと、右の図のよう
 になります。このとき、あ の角の大きさは、
 い の角の大きさは、

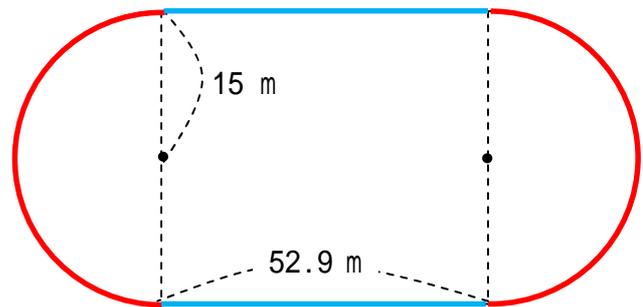
°

°

になります。

二等辺三角形は2つの角の大きさが等しいことを利用して考えます。

7 右の図のような運動場があります。
 曲線になっているところは、半径15
 mの半円になっており、直線になっ
 ているところの長さは52.9 mありま
 す。



この運動場の一周の長さを求めま
 しょう。(単元評価問題：小5・8)

(式)

$$\begin{aligned}
 & 15 \times 2 \times 3.14 + 52.9 \times 2 \\
 & = 94.2 + 105.8 \\
 & = 200
 \end{aligned}$$

半径15 mの円周の長さ
 と直線になっている
 2か所の長さを合
 わせて、求める
 ことができます。

答え	<input type="text" value="200"/> m
----	------------------------------------