

教科書 P27 2 ~ P28 を見ながらやりましょう！

数量やその関係を式に表そう

2
 円の直径の長さと、円周の長さの関係を表す式を書きましょう。

① 円の直径が1 cm、2 cm、3 cm…のときの、直径と円周の長さの関係を表す式を書きましょう。

(直径の長さを□ cm、円周の長さを○ cmとする。)

	□ 直径の長さ	×	円周率	=	○ 円周の長さ	
1 cm のとき	1	×	3.14	=	<u>3.14</u>	(cm)
2 cm のとき	2	×	3.14	=	<u> </u>	(cm)
3 cm のとき	 	×	3.14	=	<u> </u>	(cm)
4 cm のとき	 	×	3.14	=	<u> </u>	(cm)
…	…		…			
□ cm のとき	<u> </u>	×	3.14	=	<u> </u>	(cm)
↓	↓				↓	
x cm のとき	<u> </u>	×	3.14	=	<u> </u>	(cm)

◎教科書 P28 の「*y*」の書き方を確認して、5回書こう。

まとめ

() や () などの () を使うと、数量の関係を一つの式にまとめて表すことができる。

② $x \times 3.14 = y$ の式で、 x が 10、15、20 のときの y の表す数を求めましょう。

	x	×	3.14	=	y
x が 10 のとき		×	3.14	=	
x が 15 のとき		×	3.14	=	
x が 20 のとき		×	3.14	=	

x にあてはめた数 10 を x の値といいます。そのときの y の表す数 3.14 を x の値 10 に対応する y の値といいます。

③ x の値が 2.5 のとき、対応する y の値を求めましょう。

式

$$x \times 3.14 = y$$

答え _____

④ y の値が 47.1 になるときの、 x の値を求めましょう。

式

答え _____

〈練習問題〉 教科書 P28 △2

次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

① 縦が x cm、横が 6 cm の長方形があります。面積は y cm² です。

答え _____

長方形の面積を求める公式を使って考えてみよう。

② 2Lのジュースのうち、 x L飲みました。残りは y Lです。

答え _____

残ったジュースの量を求める式を考えてみよう。

③ x kgのオレンジを0.6kgの箱に入れます。全体の重さは y Lです。

答え _____

全体の重さを求める式を考えてみよう。

④ x ページの本を10日間で読む予定です。1日に平均 y ページ読むことになります。

答え _____

平均を求める公式を使って考えてみよう。