





では、6年生の「文字と式」の学習を始めましょう。□や（ ）に合うものを記入します。

① 縦の長さ（幅）が5 cmのテープをいろいろな長さに切って長方形を作ります。この時できる長方形の面積を表す式を考えていくよ。

まず、したの図のように10 cmに切った時の面積を求める式を考えよう。

	10 cm	たての長さ	横の長さ
5 cm		式	
	15 cm		
5 cm		式	
	20 cm		
5 cm		式	
	25 cm		
5 cm		式	

いつも一定で変わらない数は、テープの で、
いろいろと変わる数は です。

ここまでのことをまとめると

縦の長さ（幅）が5 cmのテープを□ cm切りました。この時できる長方形の面積を表す式を□を使った式で表すと

	□ cm		
5 cm		式 $5 \times \square$	

いろいろ変わる数□のかわりに、xなどの文字を使います。

	x cm		
5 cm		式 $5 \times x$	

いろいろと変わる数のかわりに、これからxなどの文字を使って表します。
では、 $5 \times x$ の式の横の長さxに26 cm 27 cm 28 cm 7.5 cmを当てはめて長方形の面積を求めましょう。

横の長さ	面積を求めるしき ($5 \times x$)	面積
26 cm		
27 cm		
28 cm		
7.5cm		

さて問題です。

① 1個180円のオレンジ x 個を、250円のかごにつめた時の代金の合計を式に表しましょう

式

① でオレンジを5個買った時の代金を求めましょう。式() 答え() 円

① でオレンジを12個買った時の代金を求めましょう。式() 答え() 円

二つの文字 x y を使って等式を表すこともあります。

円の円周の求め方で考えてみましょう。

【直径 \times 3.14 = 円周の長さ】覚えていましたか？

この式の中には、いろいろ変わる数が『直径』と『円周の長さ』二つあるので 『直径に x 』『円周の長さに y 』

として当てはめると【直径 \times 3.14 = 円周の長さ】は【 $x \times 3.14 = y$ 】という式になります。

では、問題！【 $x \times 3.14 = y$ 】の式で考えます。

x が10のときの y の表す数を求めましょう。 $\rightarrow 10 \times 3.14 = 31.4$ $y = 31.4$

x が15のときの y の表す数を求めましょう。 \rightarrow () $y =$ ()

x が20のときの y の表す数を求めましょう。 \rightarrow () $y =$ ()

x が2.5のときの y の表す数を求めましょう。 \rightarrow () $y =$ ()

では、今度は y の数が分かっていて x を求めてみましょう。

y が18.84になるときの x の表す数を求めましょう。 $\rightarrow x \times 3.14 = 18.84$ $18.84 \div 3.14$ の計算になります。
 $18.84 \div 3.14 = 6$ $x = 6$ となります。

y が47.1になるときの x の表す数を求めましょう。 $\rightarrow x \times 3.14 = 47.1$ $47.1 \div 3.14$ の計算になります。
() \div () $x =$ となります。

次の場面での x と y の関係を式に表しましょう。『 x と y の関係を式』というのは【 $x \times 3.14 = y$ 】ということになります。

もう一回練習してみましょう。

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。 x と y の関係を式に表しましょう。

この問題は、縦×横=長方形の面積だから 縦に x 、横に6と面積に y を当てはめて

答え ($x \times 6 = y$)

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 ()

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 kgです。

答え ()

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

答え ()

次は、数量の関係の式が分かっているその場面を文章で表す問題です。

$25 \times x = y$ の関係の式の場面を文章で表します。



1個25円のみかんを x 個買いました。値段が y 円でした。

$300 + x = y$ の関係の式の場面を文章で表します。



()

$135 - x = y$ の関係の式の場面を文章で表します。



()

$200 \div x = y$ の関係の式の場面を文章で表します。



()