



# 体積の求め方プリントを作ろう

花子

算数小テスト

年 級 名前

1 次のような容器があります。

① この容器は  $\text{cm}^3$  ですか。  
[ ]

② それは何リットルですか。  
[ ]

③ この容器に深さ12cmまで水を入れたときの体積を求なさい。  
[ ]

2 次のような容器があります。

① この容器は  $\text{cm}^3$  ですか。  
[ ]

② それは何リットルですか。  
[ ]

高さや奥行きを自由に設定して、直方体を描いてみましょう。花子なら、直方体に寸法線を追加するのも簡単。描いた長さを自動的に表示させることもできるので、体積の求め方プリントもスピーディーに作成できます。



コネクタくんからのアドバイス!

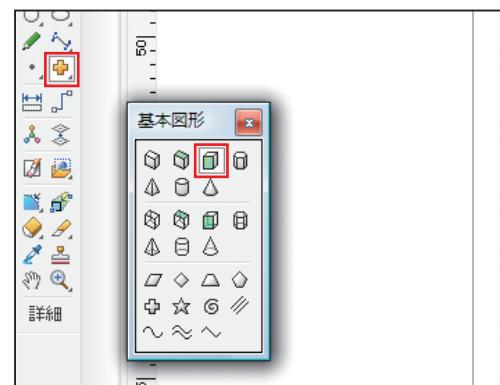
花子なら、寸法線の種類が豊富。円の半径や直径も入れられるから、算数や数学のプリント作成に活用してね。

## 直方体を描く

- 1 描画パレットの [基本図形] をクリックし、基本図形ツールボックスの [直方体 3] をクリックします。

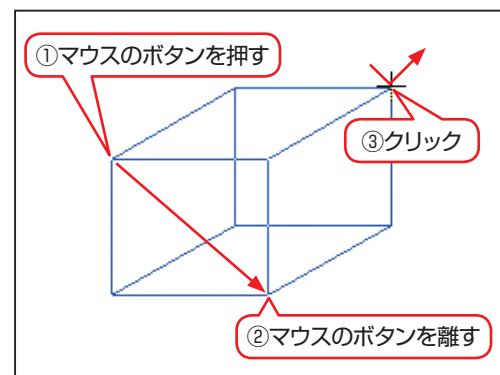


正面の長方形をもとに奥行きを指定して直方体を描きたい場合は [直方体 3] を、底面の長方形をもとに傾きを指定して直方体を描きたい場合は [直方体 1] を、底面となる平行四辺形を指定して直方体を描きたい場合は [直方体 2] をクリックします。

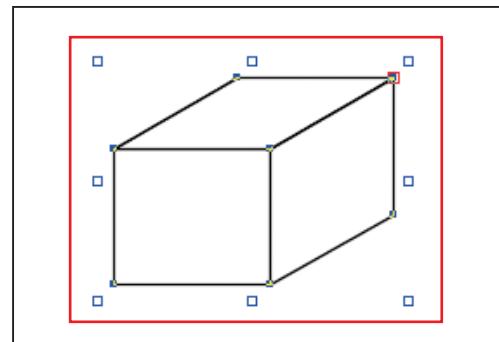


※編集画面を広くするため、文字入力ウィンドウは最小化しています。

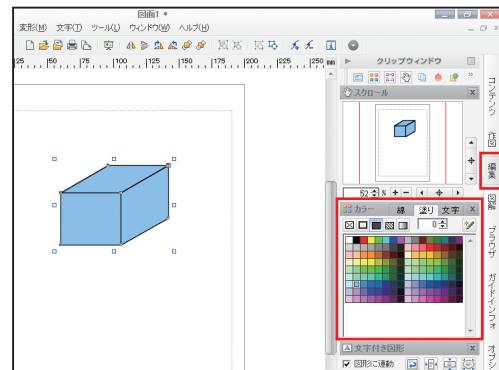
- 2 正面の長方形の始点でマウスのボタンを押し、長方形の終点でボタンを離します。さらにマウスを動かし、適当な奥行きになったらクリックします。



- 3 直方体が描かれたのを確認します。

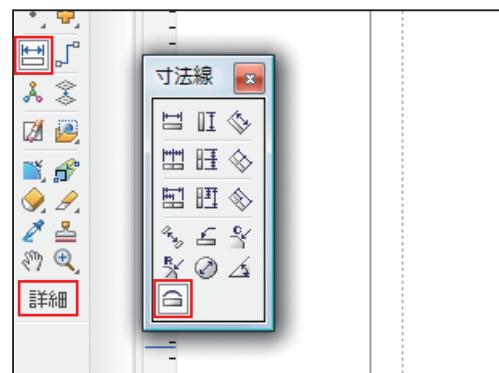


- 4 クリップウィンドウの【編集】タブをクリックし、カラースタイルパレットの【線】シートや【塗り】シートで、必要に応じて線や塗りの設定を変更します。



### 弧寸法線を描く

- 1 描画パレットの [寸法線] をクリックし、寸法線ツールボックスの [弧寸法線] をクリックします。



- 2 [寸法線設定(入力)] ダイアログボックスの [シンボル] シートの [長さ] で、[付ける] を選択して単位を入力します。



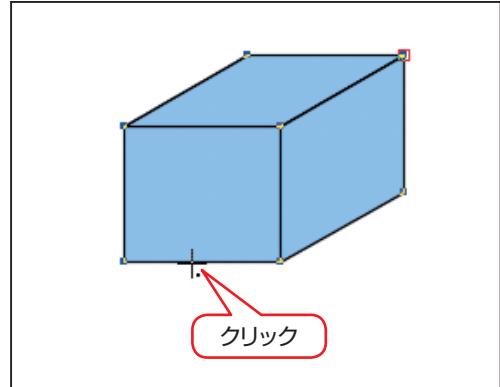
- 3 [規格] シートで文字向きを指定し、[OK] をクリックします。



必要に応じて、[フォント] シートで文字サイズも変更しておきます。



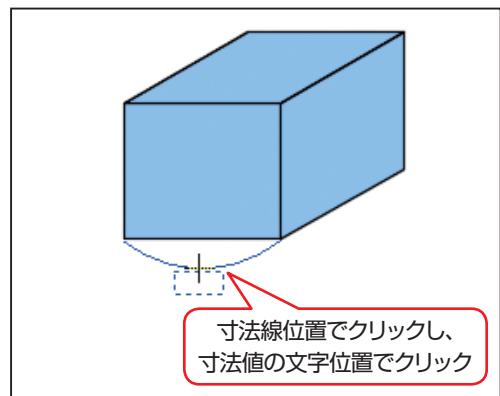
- 4 寸法線を引きたい辺でクリックします。



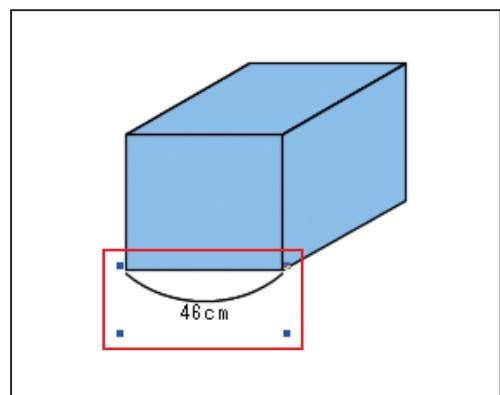
- 5 寸法線位置をクリックし、寸法値の文字位置をクリックします。



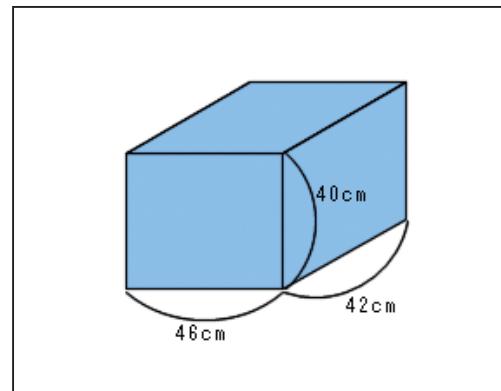
寸法値を寸法線の中央に配置したい場合は、文字位置を決定するときに [Shift] キーを押しながらクリックします。



- 6 寸法線が描かれ、寸法値が自動で入力されます。

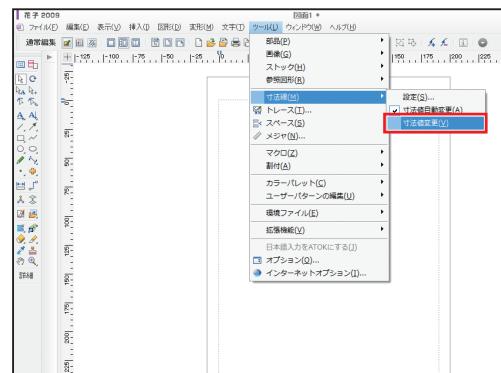


- 7 ④、⑤と同様の操作で、必要な寸法線すべて描きます。

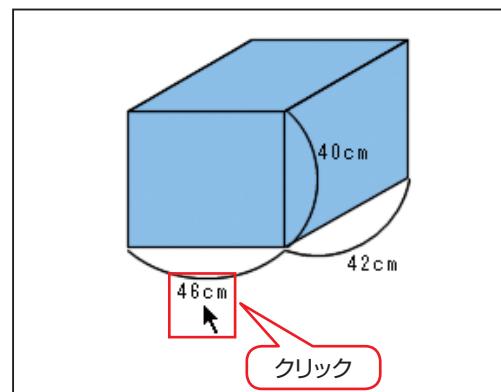


### 寸法値を修正する

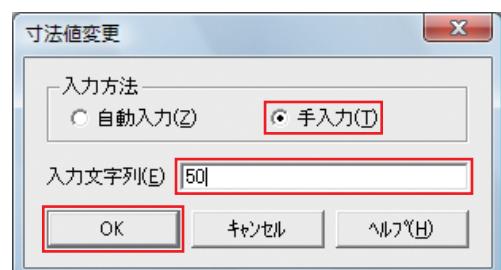
- 1 [ツール - 寸法線 - 寸法値変更] を選択します。



- 2 変更したい寸法値をクリックします。

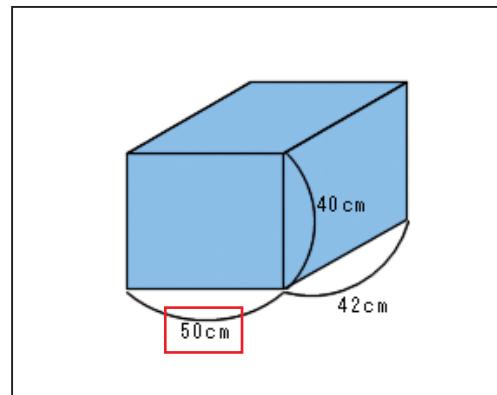


- 3 [寸法値変更] ダイアログボックスで [手入力] を選択し、[入力文字列] に寸法値を入力し直して [OK] をクリックします。



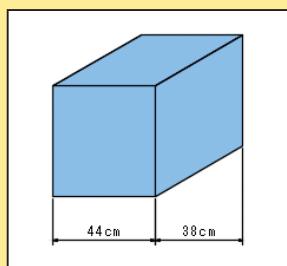
4

寸法値が修正されたのを確認します。

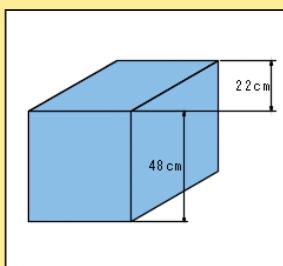


### いろいろな寸法線を描く

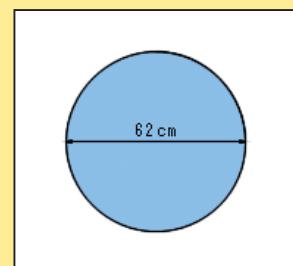
花子では、弧寸法線だけでなく、水平寸法線や垂直寸法線など、いろいろな寸法線を引くことができます。寸法線の種類によって、指定方法や描き方が異なるので、詳しくはヘルプをご参照ください。



水平寸法線



垂直寸法線



直径寸法線

### 立体图形を透明にし、隠れた辺や弧を点線で表示する

描画パレットの [基本图形] をクリックし、基本图形ツールボックスの [直方体 1 (透過)]、  
 [直方体 2 (透過)]、 [直方体 3 (透過)]、 [正多角柱 (透過)]、 [正多角錐 (透過)]、  
 [円柱 (透過)]、 [円錐 (透過)] のいずれかをクリックすると、立体图形を透明にして隠れ  
 た辺や弧を点線で表示させることができます。

