

目 次

📕 はじめに

スクールプレゼンターEXについて………4 インストール・アンインストール……5 起動・終了………5 スクールプレゼンターEXの構成(編集・実行)………6

教材ファイルの作成(編集モード)

■ 新規ファイルの作成

ファイルメニュー・新規ファイル……8 ページー覧・共通ページ……9 ページの追加・削除……9 ページプロパティ……9 テキストスペース……10 ファイルの保存………10 ファイルの挿入………11

■ オブジェクト

オブジェクト・・・・・・12 オブジェクトの操作・・・・・・12 プロパティ・・・・・13 カラー・・・・・14 ガイドライン・・・・・14 吸着・・・・・・14

■ 教具オブジェクト

定規・分度器・三角定規………15 帯グラフ・円グラフ……16 数直線・等分線……16 方眼紙………16 グラフ用紙……16 テープ図・XYテープ図……17 ブロック……17 リットル升……17 時計・はかり……17 留ピン……18 はさみ………18

スタンプオブジェクト

スタンプ……19

■ 図形オブジェクト

折れ線・開曲線・閉曲線・多角形………20 直線・扇形・円弧・矢印……20 三角形・四角形・正多角形………20 その他の図形………21

■ 文字オブジェクト

ラベル……22 吹き出し・文字ボックス……23 文字表……23 位取り表……23

■ 機能オブジェクト

ボタン次頁・ボタン前頁……24 頁送り……24 頁クリア……24 ボタンサウンド・サウンド……25 静止画……26 アニメ……27 パラパラ……31 アクション……31 グループ……32 コピーペースト……33 タイマー……33 軌跡……34 トレー……34 ON-頁……34 フィルター・分配器……35

ユーザーオリジナル

ユーザーオリジナルの作成………36 ユーザーオリジナルの編集………40

■ 印刷

編集モードでの印刷……42

ファイルの実行(実行モード)
■ 実行モード ファイルを開く44
 実行モードの機能 オブジェクト・・・・・45 ツール・・・・45 ページ保存・・・・46 ページクリア・・・・47 ノート・・・・48 実行モードでの印刷・・・・48
オフシェクト・・・・・45 ツール・・・・45 ページ保存・・・・・46 ページクリア・・・・46 ノート・・・・48 実行モードでの印刷・・・・・49 絵で保存・・・・・49

付 録

ショートカット一覧………50 教科書体記号/キーボード対応表………50

📕 はじめに

スクールプレゼンターEXについて

スクールプレゼンターEXは,2003年に開発されたスクールプレゼン ターから発展した新しいソフトウェアです。

スクールプレゼンターEXは,スクールプレゼンターVer.1.5.3の基本 部分を大幅に改良し,フォントも変更しています。

Ver.1.5.3で作成したファイルは, EXで開くことができますが, 書体 や文字の配置, リンクなどが変更されるといった不具合が起こること があります。また, ファイルが保持しているオブジェクトの数や, オ ブジェクトの種類によっては開くことができない場合もあります。

*スクールプレゼンターVer1.5.3で教科書体を使用して作成したフ ァイルは,スクールプレゼンターEXではMSゴシックになります。 フォントを選択して,新しいフォントに設定し直す必要がありま す。また,字間も変更になっていますので,調整が必要です。

スクールプレゼンターVer.1.5からの改良点は,

 (1)実行モードで「スタンプ」「図形」「教具」などのオブジェクトを 置くことができます。

②実行画面を拡大することができます。「ノート」非表示で最大化 すると、画面いっぱいに拡大されます。

③画面を印刷したり、画像(JPEGファイル)で保存することができます。

④多数の保存ページを,簡単に表示することができます。⑤操作パネルの位置変更を可能にしました。

本書は、スクールプレゼンターEXを用いて、新しい算数授業の教材 を作成する方法を解説したマニュアルです。

なお、本解説書では、「クリック」はマウスの左ボタンをクリック することを意味し、「右クリック」はマウスの右ボタンをクリックす ることを意味しています。

インストール・アンインストール

インストール・アンインストールについては,同梱の「インストー ルマニュアル」をご覧ください。

インストール終了後に作成されるファイルの場所は, OSによって異 なります。

Windows XP:「マイコンピュータ」をダブルクリックして開きます。 一番上にある「共有ドキュメント」フォルダを開くと,中に「スク ールプレゼンター算数」フォルダが作成されます。

Windows VISTA:「コンピュータ」を開き,「パブリック」を開き ます。その中の「パブリックのドキュメント」の中に「スクールプ レゼンター算数」フォルダが作成されます。

起動・終了

スクールプレゼンターEXの起動は、次のように行います。

「スタート」ボタンを押して「すべてのプログラム」→「スクール プレゼンターEX小学校算数」→「スクプレEX算数」を選びます。ス クールプレゼンターEXが起動すると、ファイルメニューが開き、「教 材」フォルダに保存されているフォルダが表示されます。

嘲 スタールウ	ールブレゼンターEX 小学校算数 【C-¥Documents and Settings¥さと¥My Documents¥スクールブレゼンター算数¥数材】							
Schoo	-214	E(猫跳_1年		EX200,34	EX2000_4年			
l Prese								
nter	EXIII SH	EX201_64	民黨發_教材見本	EX重額_U供い方				
EX								
新規								

ファイル	編集	栗作モード	ページ
新	しくつくる	Ctr	'I+N
開	〈	Ctr	·l+0
挿	入		
77	בבאווזי	– Ctr	I+M
名	前をつけて	保存	- 1
保	存	Cti	rl+S
ЕD	刷設定…	Shift+Ct	rl+P
終	わる	Ctr	·l+Q
ALL D		用形旧的	मअमगरा

フォルダをクリックすると,フォルダ内に保存されているファイル のサムネイルが表示されます。学習するファイルをクリックするか, 右クリックして「開く」を選びます。

教材ファイルを作成する場合は, 新規 ボタンをクリックします。 スクールプレゼンターEX小学校算数の終了は, 操作パネルの下部に ある 終了 ボタンをクリックするか, タイトルバーの右上にある ★を クリックします。または, メニューバーの「ファイル」から「終わる」 を選びます。



■ 新規ファイルの作成

ファイルメニュー・新規ファイル

スクールプレゼンターEXを起動すると、はじめにファイルメニュー が表示されます。

嘆 スタールプレ	ゼンターEX 小学校算数 【C	#Documents and Settings	¥さと¥My Documents¥スタール	ブレゼンター算数¥教材)	(
Sch					
<u>0</u>	-DEA	EX算数_1年	EX算数_2年	EX簇数_3年	D(算数_4年
Pres					
en	EX算数_5年	EX篮数_6年	EX篮鼓_数材見本	EX質数_使い方	
e					
, m					
\times					
新規					
新規					
新規					

「新規」ボタンをクリックして新しいファイルを作成します。

「ファイルメニュー」の空白部分を右クリックすると、ファイルの 「新規作成|や「フォルダ作成|が可能です。また、フォルダやファ イルを右クリックすると、ファイルやフォルダを開いたり、削除した りすることも可能です。

采入ケールプレゼンターFX 小学校算数 (New File) 1/1	
ファイル 編集 操作モード ページ オブジェクト スタンナ ウィンドウ その地	
XIII ER	
Sin Home X	
2010 15710	
色指定	
小 三 正三角形 嵌角3角形	
直角2等辺 等積三角	
文字 40% 10%	
ユーザー 正方形 長方形	
保存 IIIAE ITAE	

ファイル 編集 操作モード ページ 新しくつくる Ctrl+N 猒... Ctrl+O 插入... ファイルメニュー Ctrl+M 名前をつけて保存。 保存 Ctrl+S

印刷設定... Shift+Ctrl+P

小10111月期地10月3月

Ctrl+Q

終わる

新しいファイルの1ページ目が、編集モードで表示されます。 新しいファイルは、メニューバーの「ファイル」の「新しくつくる」 からも作成できます。

「ファイルメニュー」は、操作パネルのメニューボタン、メニューバ -の「ファイル」の「ファイルメニュー」から表示させることもでき ます。

ページ オブジェクト スタンプ ページー覧・共通ページ

追加

ページ指定。 共通ページ

ページー覧

削除

前ページ Ctrl+Alt+P

次ページ Ctrl+Alt+N

Home

削除 追加

プロパティ

募フロパティ:頁[1 VDI... 🔀

頁名 頁[1VDId4ZA]

面 🛛 🗹 透明

閉じる一元に戻す 適用

ページ 1

概要 形 ページ .

操作パネルのベリー覧ボタンをクリックするか、メニューバーの「ペ ージ|から「ページー覧|を選ぶと、オブジェクトパレットにページ のサムネイルが表示されます。

新規ファイルは、「0ページ」と「1ページ」が作成されます。「0 ページ|は「共通ページ|で、ここに置いたオブジェクトはすべての ページに反映されます。

ページの追加・削除

2ページ目の作成は、メニューバーの「ページ」から「追加」を選 びます。以下、同様の操作で1ページずつ追加することができます。 ページの削除は、オブジェクトパレットでページを選択してメニュ ーバーの「ページ」から「削除」を選びます。

ページの追加・削除は、オブジェクトパレットを右クリックして表 示されるメニューからも操作できます。

ページの切り替えは、メニューバーの「ページ」から「前ページ」 「次ページ|「ページ指定|「共通ページ」を選択するか、ページ一覧 のオブジェクトパレットで指定します。また、操作パネルの下にあ る(())ボタンでもページを切り替えることができます。

ページの順序の入れ替えは、ページ一覧に表示されているサムネイ

XII- Home

2



ただし、頁送りの機能オブジ ェクト(24ページ参照)を置 いてある場合は、ページの入 れ替え・ページの削除に 注意が必要です。

ページプロパティ

「0ページ」以外のページを選択して、キャンバスまたはオブジェ クトパレットを右クリックして表示されるメニューから、「プロパテ ィーを選ぶと、「ページプロパティ」が表示されます。「ページプロパ ティ」は、そのページ全体の色を設定するもので、初期表示は「透明」 になっています。マウスポインタが「プロパティ」の「面」にある枠 の上にくると「ブラシ」に変わります。クリックすると、「色指定」ボタ ン(14ページ参照)の上に示された色に変わります。「透明」のチェ ックを外し、「適用」をクリックするとページの色が変わります。

「0ページ」にオブジェクトを置いてある場合は、他のページが 「透明」になっている必要があります。

なお、0ページは色をつけることも、透明にすることもできません。 「ページプロパティ」は、ページを表示させて操作パネルの家ボタ ンをクリックしても表示させることができます。

8

テキストスペース

-ジー覧

ファイル 編集 操作モード ページ

Ctrl+N

Ctrl+O

Ctrl+M

Ctrl+S

Ctrl+Q

新しくつくる

ファイルメニュー

名前をつけて保存。

印刷設定... Shift+Ctrl+P

開...

挿入...

保存

終わる

Home ×

画面の下部とオブジェクトパレットの背面には、テキストを入力で きるスペースがあります。オブジェクトパレットは、パレット上部に ある「×」、オブジェクトパレットを右クリックして表示されるメニ ューから「×」を選んで消すことができます。



文字の入力はテキストスペースをダブルクリックし,アクティブに してキーボードから入力します。アクティブの状態でテキストスペー スや入力したテキストを右クリックすると,一般的なワープロと同じ ように,フォントや書式の設定ができます。

入力したテキストは,実行モードで「ノート」(48ページ参照)を 開くと表示させることができますので,ページ内容の覚え書きや操作 の手順などに使用できます。

ファイルの保存

作成したファイルは、メニューバーの「ファイル」の「名前をつけ て保存」か、操作パネルの【保存】ボタンで保存します。

ファイルは「教材」フォルダに保存されます。表示されるダイアロ グで任意のフォルダを選び,ファイル名を入力して「保存」をクリッ クします。

保存する場所①	🗀 教材	•	· G 🕯	b 📂 🛄	
<u>д</u> бф.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 ■ EX富数1年 ■ EX富数2年 ■ EX富数3年 ■ EX富数5年 ■ EX富数5年 ■ EX富数5年 ■ EX富数5年 ■ EX富数5年 ■ EX富数10,000 ■ EX富数10,000 				
⊽1 ⊐ンピュータ €					

ファイルの挿入

ページー覧

色指定

ファイル 編集 操作モード ページ

Ctrl+N

Ctrl+O

Ctrl+M

Ctrl+S

Ctrl+Q

新しくつくる

ファイルメニュー

名前をつけて保存...

印刷設定... Shift+Ctrl+P

聞(…

挿入...

保存

終わる

715

教材ファイルに別の教材ファイルを挿入することができます。 ①の教材ファイルを開いてページを選択します。メニューバーのフ ァイルから「挿入」を選びます。②の教材ファイルを選択すると,開 いていたページの前に②の全ページが挿入されます。②の「0ページ」 は挿入されませんので,②の「0ページ」に置いたオブジェクトは, ③のように表示されなくなります。挿入した②のページは「透明」の チェックがはずれます。①の「0ページ」を反映したい場合は,挿入 したページを「透明」にしてください。(EXの教材ファイル.spmのみ)



an 📮 🚝		
RR 72977 RR 0 YP RR 2-9'- 0 A-y 0	が 二 おお	ر ا
		$\langle - \rangle$
	本価値 (着)1 500	
−■スタールブレゼンターEX 小学校留	菜鉄 【105.01.のこりは(パラ spin】 1/5	
ファイル 編集 押サモード ページ : メニュー ページー覧	779129F X827 1942417 €088	
88 82 82 82 82 82 82 82 1-1-	3 is the second seco	
	07.05 7-2 ◆前1 称をジックーるえ想示(GNOFF交互換定)	
ファイル 編集 持作モード ページ :	### #100002500000000000000000000000000000000	
XII- K-5-1		
	808080	J.



 \Rightarrow

■ オブジェクト

教具 オブジェクト スタン スタンプウィンドウ スタンプ 図形 🗸 すべて 図形 教具 人物 文字 勧物 機能 機能 ユーザー 植物 文字 果物 ユーザー 食べ物など 乗り物 地図 Home – בבא × 文具など ページー覧 円,球 オブジェクト 位取り用 スタンプ お金 ファイル 教具 ボタン

オブジェクト

キャンバスに置いて使用するものをオブジェクトといいます。オブ ジェクトには「教具」「スタンプ」「図形」「文字」「機能」「ユーザー」 があり、それぞれ、操作パネルにあるオブジェクトボタンをクリック して、オブジェクトパレットに表示させます。

オブジェクトパレットに表示されたオブジェクトをクリックし、キ ャンバスの任意の場所をクリックすると、オブジェクトが置かれます。 その際、キャンバスの任意の位置をクリックしたままマウスのボタン を離さずにマウスを動かすと、それに応じた大きさでオブジェクトが 置かれます。(例外もあります。詳細は各オブジェクトの項参照) また、メニューバーの「オブジェクト」「スタンプ」のプルダウン から、またはオブジェクトパレットの上部にある「メニュー」からも、 オブジェクトの種類を選択することができます。オブジェクトパレッ トの上部にある「Home」は、オブジェクトパレットの位置をデフォ ルトに戻し、「×」はオブジェクトパレットを閉じます。 オブジェクトは、「Delete」キー、または■ボタンで削除します。

オブジェクトの操作

キャンバスに置いたオブジェクトをクリックして選択すると、オブ ジェクトの周りに数個の(オブジェクトによって異なります)色のつ いた四角い点が表示されます。この点を「グラブ」といいます。 選んだオブジェクトをドラッグするとオブジェクトが移動します。 拡大・縮小はグラブをドラッグして行います。グラブの上にマウス ポインタがくると、マウスポインタは+に変わります。四隅のグラブ は縦横の比率を保ったまま、縦横の中間にあるグラブはそれぞれ縦・ 横のみを拡縮します。グラブの1つをクリックしてアクティブにする と、「矢印」キーで1ピクセルずつ、「Shift」+「矢印」キーで10ピク セルずつ動かすことができます。



指示用

▶ボタンをクリックし、グラブの上にマウスポインタがくると、マウスポインタは ○ に変わり、ドラッグするとオブジェクトが回転します。また、「Ctrl」キーを押したままグラブをドラッグしても回転させることができます。回転の中心は、つかんだグラブの対称の位置です。
 ▲ボタンは左右に、 ▶ボタンは天地にオブジェクトが反転します。
 ▲ボタンは既存の色から選択します。 ▲ボタンは選択されている 色を塗ります。(14ページ参照)
 ▼ボタンはプロパティを開きます。(13ページ参照)

▶ は機能オブジェクトとの「リンク(関連づけ)」ボタンです。(25 ページ参照)

プロパティ

嘴ブロパティ:スタンプℂ.. 🔀

名称 スタンプ[1VJVdK00]

左上座槽

閉じる「元に戻す」 適用

☞ ブロパティ:スタンブ[… 🗙 概要 実行 座標

> マウス操作 〇 ドラッグ可 〇 回転可 〇 変形・拡縮可

クリック時アクション

☑ 表示

吸着 適用 🗌 23 距離

閉じる 元に戻す 適用

🖷 フロパティ : スタンプ[.. 🔯

142 130

195 130 195 218

142 218

142 174

195 174

169 130

閉じる 元に戻す 適用

概要実行座標

_____表示 X Y

接続有効

X 142 Y 130

ロック 🗌 編集時ロック

面 透明度 0

概要 実行 座標

形 スタンプ

順位 50

位置

実行時

実行時のオブジェクトの「表示」「非表示」や「ドラッグ」「回転」 「拡縮」「変形」などの可否,「グラブの表示」などの設定は,プロパ ティで行います。プロパティの設定項目は,オブジェクトによって異 なります。詳細は各オブジェクトの項を参照して下さい。

プロパティは,選択したオブジェクトを右クリックして表示される メニューか, 💌 ボタンで開きます。

プロパティには1~4個のタブがあります。

「概要」タブは、オブジェクトの位置や色を決定します。「ロック」 にチェックを入れると、編集時に不用意に動かしたりしないようにロ ックされます。「順位」はキャンバス上での前面・背面を決定します。 数字が大きくなるほど前面に配置されますが、数値が同じでも後に置 いたものが前面になります。「位置」は、キャンバスの左上をX=0, Y=0としてオブジェクトの左上のグラブの位置を示します。単位は ピクセルです。「面」は面の色を決定します。「線」の設定があるオブ ジェクトもあります。スタンプの場合は、色塗りはできません。透明 度の設定のみです。

「実行」タブは、実行時の設定です。「表示」は実行時の初期設定 です。チェックを外すと実行時には表示されません。「ドラッグ可」 「回転可」「変形・拡縮可」にチェックを入れると、実行時にそれぞれ のマウス操作が可能になります。ただし、次の「座標」タブで、グラ ブを1つ以上表示させなければ、拡縮はできません。「吸着」にチェ ックを入れると、実行時にオブジェクトとオブジェクトの最も近いグ ラブ同士が吸着します。吸着させたいオブジェクトすべてで「吸着」 の設定をする必要があります。「距離」で設定した数値(ピクセル) 以下にオブジェクト同士を近づけると吸着します。「接続」は、アク ション(31ページ参照)などの機能オブジェクトとリンクを張ると、 「有効」にチェックが入り、リンク先が示されます。

「座標」タブは,実行時に表示するグラブを設定します。グラブを すべて非表示にしても,「実行」タブで「ドラッグ可」に設定すれば ドラッグはできますが,グラブを1つ以上表示させなければ回転と拡 縮はできません。「X,Y」はグラブの横方向と縦方向の位置を示しま す。プロパティの設定は,「適用」ボタンで有効になります。「適用」 を押さずに「閉じる」でも設定は有効になります。

「元に戻す」ボタンは、「適用」の設定をキャンセルします。

*オブジェクトのプロパティを開き,設定後「適用」をクリックし て、「Alt」キーを押しながら別のオブジェクトをクリックすると, 引き続きプロパティの設定ができます。また,複数のオブジェク トを選択してプロパティを開くと,一括して設定することができ ます。ただし,共通した項目のみの設定になります。



カラー

すでにキャンバス上にある色と同じ色を選択する場合は 「ボタンを 使います。選択した色を塗る場合は、プロパティの「概要」で面や線 を選ぶか、 ▲ボタンをクリックしてからオブジェクトをクリックして 色を塗ります。(▲ボタンで線を塗ることはできません)

ガイドライン

■ボタンをクリックすると、キャンバスに縦横1本ずつラインが表示されます。ラインの脇の数字はキャンバスの位置を示します。ラインは任意の位置にドラッグすることができます。このラインに合わせてオブジェクトを置くと、オブジェクトの配置をそろえることができます。オブジェクトは、「矢印」キーで1ピクセルずつ、「Shift」+ 「矢印」キーで10ピクセルずつ移動します。

ガイドラインは、国ボタンをクリックするたびに何本でも表示され ます。削除はオブジェクトと同じように「Delete」キーを押すか、 「「「タンをクリックします。なお、ガイドラインは、実行モードに移る と削除され、編集モードに戻っても再表示されません。



吸着

▲ボタンをクリックすると、すでにキャンバスに置かれたオブジェクトやガイドラインに吸着させてオブジェクトの配置をそろえることができます。吸着の解除は、再度●ボタンをクリックするか●ボタンをクリックします。●ボタンでの吸着は編集時のみで、実行時の吸着は14ページのようにプロパティで設定します。

■ 教具オブジェクト



教具オブジェクトは、メニューバーのオブジェクトから「教具」を 選ぶか、オブジェクトパレットの「メニュー」から選択、また は 教具 ボタンをクリックします。

定規・分度器・三角定規

これらのオブジェクトは、他のオブジェクトの上に重ねて使用する ことが多いため、初期値としてそれぞれ「透明度」が設定されていま す。プロパティで線と面の色・透明度を変更できますが、線を透明に することはできません。拡大・縮小・回転はグラブをドラッグして行 います。分度器はグラブが表示されませんが、マウスポインタが や (ご変わります。定規・三角定規では大きさを変更しても目盛りの 間隔は変わりません。分度器は、 (本ボタンで目盛りが [左回り] [右 回り] に変わります。

定規や分度器は、初期値で「座標」タブに2カ所または4カ所チェ ックが入っていますが、実行モードではグラブとしては表示されず、 定規の左右の端、分度器の左右・上下がその機能を持ちます。マウス ポインタが + や℃に変わると、拡縮・回転ができます。

なお、定規と三角定規の目盛りは「印刷」(42ページ参照)で100% に設定すると、実寸で印刷されます。



帯グラフ・円グラフ

プロパティで線と面の色,透明度を変更できますが,線を透明にす ることはできません。目盛りは100あり,拡大・縮小を行った場合も 変わりません。帯グラフでは左辺下部,円グラフでは12時のすぐ下に あるグラブをドラッグすると,グラフを分けることができます。グラ フの各部分は(▲ボタンで色を塗り分けることができます。

また,プロパティには「目盛」タブがあり,目盛りの「表示」「非 表示」を選択することができます。

実行モードでグラフを作成する場合は、あらかじめグラフを分ける



数だけラインを引き出し,新た に表示されたグラブを「座標」 タブで「表示」にしておく必要 があります。さらに,「実行」タ ブの「変形・拡縮可」にもチェ ックを入れておきます。なお, 「円グラフ」「帯グラフ」は,実 行モードの「教具」パレットに はありません。

数直線・等分線

「数直線」は、四隅のグラブで拡大・縮小を行った場合は、全体の 大きさが変化します。右のグラブをドラッグすると、目盛りの間隔は 変わらず、目盛りの数が変わります。左のグラブを左へドラッグする と起点を0としない数直線になります。プロパティには「目盛」タブ があり、目盛りの精度を変更することができます。また、中間にある グラブで目盛りの幅を変えることができます。

「等分線」はプロパティの「目盛」タブで等分する数を設定します。 全体を拡大・縮小しても等分した数は保持されます。

なお、「等分線」は実行モードの「教具」パレットにはありません。

方眼紙

 概要
 実行
 交2数
 座標

 個数
 様
 5
 1~100

 縦
 4
 1~100

 開じる
 元に戻す
 適用

賞フロパティ:方眼紙[... 🚺

■ プロパティ: 数直線[... × 概要 実行 目盛 座標

閉じる「元に戻す」 適用

☞ プロパティ:等分線[... 概要 実行 目盛 座標

1~50 等分

日 <u>10</u> 閉じる 元に戻す 適用

日成り

目盛り

✓ 粗
 □ 中
 □ 細



「方眼紙」は、四隅のグラブで拡大・縮小を行った場合は、全体の 大きさが変化します。上下・左右のグラブをドラッグすると、マスの 間隔は変わらず、マスの数が変わります。プロパティの「マス数」タ ブで、縦・横のマスの数を設定することができます。

グラフ用紙

「グラフ用紙」は拡大・縮小しても罫線の間隔は変わりません。プロパティの「罫線」タブで、表示する罫線を設定します。 なお、罫線は「印刷」(42ページ参照)で100%に設定すると、実寸で印刷されます。

テープ図・XYテープ図

「XYテープ図」「テープ図」とも四隅のグラブで拡大・縮小を行っ た場合は、マスの数は変わらず全体の大きさが変化します。左から2 列目または上から2行目の線上にあるグラブをドラッグすると、全体 の大きさは変わらずマスの大きさが変わります。

「XYテープ図」は左右・天地のグラブで、「テープ図」は左右のグ ラブで拡大・縮小を行った場合、マスの大きさは変わらずマスの数だ けが変わります。



🍯 フロパティ:時計[1X... 🚺

概要 実行 針表示 座標

✓ 長針を表示
 針表示
 ✓ 短針を表示

✓ 秒針を表示 -実時間動作-

1 倍速(最大500)

(精度は値に反比例)

☑ 有効

閉じる元に戻す 適用

時計

|ブロック

ブロックの四隅のグラブをドラッグすると全体が,上下・左右のグ ラブをドラッグするとその方向に拡大・縮小されます。

ブロックは立体的に積み上げることができます。プロパティの「個数」タブで、「高さ数」「よこ数」「奥数」を設定します。積み上げた ブロックの1個を単独で動かすことはできませんが、ブロックごと に▲ボタンで色を塗り分けることができます。

なお,「ブロック」は,実行モードにはありません。

リットル升

マスの四隅のグラブをドラッグすると全体が,上下・左右のグラブ をドラッグするとその方向に拡大・縮小されます。目盛りの数は変わ りません。水面にはグラブがありませんが,マウスポインタを近づけ るとポインタが **\$**に変わり,ドラッグすると水面が上下します。目盛 り線の先にあるグラブは目盛り線の長さを変更します。

目盛りの初期設定は10等分ですが、プロパティの「目盛」タブで 「50等分」まで設定することができます。

時計・はかり

「時計」の上下・左右のグラブは全体の大きさを変更します。 「時計」を選択して、マウスポインタが+になるところで針をドラ ッグすると、短針・長針・秒針が連動して動きます。針はプロパティ の「針表示」タブで、針ごとに設定することができます。また、「針 表示」タブで「実時間動作」の「有効」にチェックを入れておくと、 実行モードでは実際の時間で作動します。

「はかり」の上下・左右のグラブは全体の大きさを変更します。針 は「はかり」を選択して、マウスポインタが+になるところで針をド ラッグすると動かすことができます。はかりは「1kg」「2kg」「4kg」 「10kg」の4種類があります。プロパティの「針表示」タブで、針の 表示・非表示を選択できます。

留ピン

オブジェクトの上に配置し,実行時にそのオブジェクトを固定しま す。ただし,留ピンの順位が留めるオブジェクトの順位以上でなけれ ばなりません。1本のピンで固定した場合,移動はできませんが,ピ ンを中心とした回転ができます。2本のピンで固定すると,移動も回 転もできなくなります。ピンで留めたまま拡縮してピンがオブジェク トからはずれた場合でも,ピンをはずすまで機能は維持します。

ピンは実行時にピンの頭をクリックすることで、外したり留めたり することができます。また、複数のオブジェクトを1本のピンで留め ることができます。留められたオブジェクトに「ドラッグ可」を設定 していなくても、ピンを動かすと一緒に動きます。



ピンをはずした状態 ピンが留まっている状態

はさみ

図形オブジェクトの切断ツールです。切断の手順は以下の通りです。 オブジェクトとはさみの配置は編集モード・実行モードとも可能です が、切断は実行モードで行います。

①切断するオブジェクトと「はさみ」を置きます。

②はさみの▼をドラッグすると●マークになります。

③切断する位置まで▼を伸ばします。●マークになると切断が可能 です。

④●マークをクリックするとオブジェクトが切断されます。



*複数のオブジェクトを重ねて切断した場合,最初に置いた(一番下にある)オブジェクトが切断されます。 また,はさみの●と▼をそれぞれ頂点に置いた場合は頂点に吸着し, オブジェクトを頂点で切り分けることができます。



スタンプオブジェクト



スタンプ

スタンプオブジェクトは、メニューバーのスタンプからカテゴリを 選ぶか、オブジェクトパレットの「メニュー」から選択、また はスタンプボタンをクリックします。

どのスタンプも,線と面の色は変更できません。透明度は0から99 まで設定できます。また,はさみで切断することはできません。その 他の操作は一般のオブジェクトと同じです。

■ 図形オブジェクト



図形オブジェクトは、メニューバーのオブジェクトから「図形」を 選ぶか、オブジェクトパレットの「メニュー」から選択、また は図形 ボタンをクリックします。

オブジェクトパレットで図形を選び,キャンバスをクリックすると 図形が置かれます。変形はそれぞれのグラブをドラッグして行います。 図形オブジェクトはプロパティで線と面の色,透明度を変更できます が、線と面の両方を透明にすることはできません。

任意の大きさと形で図形を置く場合と変形の方法は図形によって違います。この操作は,編集モードのみです。

折れ線・開曲線・閉曲線・多角形

図形を置くとき、マウスをドラッグすると、置いた場所(1つ目の グラブ)から線が伸びます。クリックごとにグラブが置かれ、最後に 右クリックで確定します。グラブの数に制限はありません。全体の拡 縮はできません。

Ctrl+Altを押したまま1つのグラブをクリックすると、そのグラブ が削除されます。ただし、「開曲線」「閉曲線」「多角形」はグラブの 数を3個未満にはできません。(編集モードのみ)

直線・扇形・円弧・矢印

「扇形」「円弧」は図形を置くときマウスをドラッグすると,置いた場所(中心点)から線が伸びます。最初のクリックで半径,次のクリックで中心角を決定し,確定します。

「直線」はマウスをドラッグし、長さを決めてクリックすると、直 線が置かれます。

「矢印」はマウスをドラッグすると、最初にクリックした場所が矢 印の先端、ドラッグをやめた場所が中間点、次のクリックが終点で確 定します。矢印の大きさは、矢印の後端にあるグラブをドラッグして 変更します。全体の拡縮はできません。

三角形・四角形・正多角形

図形を置くときマウスをドラッグすると、「三角形」は直角三角形 として、大きさを決めて置かれます。「四角形」は3つの頂点が置か れ、次のクリックで右下の頂点を決めて確定します。ただし、「三角 形」「四角形」はそれぞれのグラブをドラッグすると、辺の長さや角 度を自由に変えられます。全体の拡縮はできません。

「正多角形」はマウスをドラッグすることで大きさを決めて置くこ とができますが、初期設定は七角形になっています。プロパティの 「正 n 角形」タブで、三角形から五十角形まで設定することができま す。「正多角形」の形を変更することはできません。「正多角形」は実 行モードにはありません。

その他の図形

その他の図形は,拡大・縮小や変形を行っても,それぞれの形を保 ちます。ただし「菱形」「楕円」「台形」はそれぞれの形を保って変形 することができます。

「等積三角形」は,編集モードでは自由に形を変えられますが,実 行モードでは,どの頂点をドラッグしても三角形の面積を保ったまま 変形します。全体の拡縮はできません。

「平行四辺形」の各辺の中間のグラブは,内角の大きさは変えずに

その辺をドラッグした方向に移動します。 頂点Aをドラッグすると辺ABが, 頂点Bをドラッグすると辺BCが, 頂点Cをドラッグすると辺CDが, 頂点Dをドラッグすると辺DAが



移動します。

「等積三角形」「平行四辺形」「台形」「楕円」は,全体の拡縮はで きません。

■ 文字オブジェクト



文字入力のボックス メニュー Home ×

1

3

З

5

5

7

7

0

0

2

2

4

4

6

6

8

8

+

+

×

×

=

文字オブジェクトは、メニューバーのオブジェクトから「文字」を 選ぶか、オブジェクトパレットの「メニュー」から選択、また は文字 ボタンをクリックします。

オブジェクトパレットで種類を選び,キャンバスをクリックすると ボックスが置かれます。マウスをクリックしたままドラッグすると, その大きさで置かれます。

文字オブジェクトは線と面の色,透明度を変更できますが,「吹き 出し」の線を透明にすることはできません。また,「回転」「左右反転」 「上下反転」もできません。

文字の入力はセルをダブルクリックし、アクティブにしてキーボー ドから入力します。アクティブの状態でセルまたは入力したテキスト を選んでを右クリックすると、一般的なワープロソフトと同じように、 フォントや書式の設定ができます。

文字オブジェクトは実行モードでの呼び出しも,入力もできません。

ラベル

「ラベル」は、分数が入力できるボックスです。1行のみの入力で、 改行もできません。ボックスをダブルクリックすると、オブジェクト パレットに教科書体の数字や記号が表示されます。パレットの数字・ 記号をクリックしてボックスに入力します。

キーボードから入力すると、MSゴシックになります。入力した後 で教科書体(フォント名は「ms schpre2.0」)に変更する場合、半角の 数字や文字は、キーに当てられている記号(50ページの対照表を参照) に変わってしまいます。全角の文字は教科書体に変更できません。

【分数の入力】

分数の入力は、ボックス内をダブルクリックして教科書体の「オブ ジェクトパレット」を表示させ、「分数」をクリックします。パレ ット下部の入力エリアに分子、分母を入力して「適用」か「OK」 をクリックします。分数は教科書体のみです。



吹き出し・文字ボックス

入力した文字は、ボックスの左右のサイズに合わせて折り返されま す。改行もできますが分数入力はできません。ボックス内をダブルク リックすると文字入力が可能になります。ボックスまたは入力したテ キストを選んでを右クリックすると、一般的なワープロソフトと同じ ように、フォントや書式の設定ができます。

文字表

表は,列と行の数をプロパティで設定します。「項目」の「行」と 「列」に数字を入力します。初期設定は行3・列4です。

四隅のグラブをドラッグすると全体に拡大・縮小され、セルの比率 は変わりません。上下のグラブをドラッグすると、1行目以外の行の 高さが変化します。上から2番目にある横罫線には、それぞれの縦罫 線上にグラブが設けられています。最も左のグラブは1列目の幅を変 更します。2番目のグラブは1列目の幅と1行目の高さを変更します。 その他のグラブは、それぞれその左側の列の幅を変更します。

セルの1つをダブルクリックすると入力モードになります。文字表 は、プロパティで線と面の色、透明を設定することができます。面の 色と透明は文字表全体に適用されますが、▲ボタンでセルごとに色を 塗り分けることができます。

位取り表

位取り表は、「千」「万」「億」「兆」の4種類があります。四隅のグ ラブをドラッグすると全体に拡大・縮小されます。それぞれのセルを ダブルクリックすると、オブジェクトパレットに教科書体の数字や記 号が表示されます。パレットの数字・記号をクリックしてボックスに 入力します。セルには1文字しか入力できません。

位取り表は、プロパティで線と面の色、透明を設定することができ ます。面の色と透明は全体に適用されますが、 ▲ボタンでセルごとに 色を塗り分けることができます。

■ 機能オブジェクト



機能オブジェクトは、メニューバーのオブジェクトから「機能」を 選ぶか、オブジェクトパレットの「メニュー」から選択、また は 機能 ボタンをクリックします。機能オブジェクトは、「実行モード」 でのみ有効になります。機能の確認は「実行モード」に切り替えて確 認してください。なお、機能オブジェクトは、実行モードで呼び出す ことはできません。

ボタン次頁・ボタン前頁

1ページずつのページ送り機能を持っています。スタンプと同じようにマウスをクリックしたままドラッグすると、その大きさで置かれます。画面に置いて、ボタンとして使用します。

編集モードでは「ドラッグ」「変形・拡縮」のみで,「回転」「反転」 はできません。「実行モード」では「ドラッグ」も「変形・拡縮」も できません。

頁送り

「ボタン次頁」「ボタン前頁」と同じようにページ送り機能を持っ ていますが、「実行モード」では表示されず、別のオブジェクトをボ タンとしてリンクを張って(25ページ参照)使用します。リンクを張 らない場合は、キャンバスをクリックするとページが送られます。送 るページは、プロパティの「実行」タブで指定します。「ボタン次頁」 「ボタン前頁」「頁送り」を使用する場合は、ページの削除、追加、移 動などの操作に注意が必要です。

・相対ページ

「相対」にチェックを入れておくと入力した数だけページを送りま す。「2」と入力した場合は2ページ後へジャンプします。2ページ 前へ送る場合は「-2」と入力します。

・絶対ページ

「相対」のチェックをはずすと絶対ページの指定となり、そのページにジャンプします。



🍕 フロパティ:ページ 制... 🗙 概要 🛛 実行

百 相対 移動 1 ☑

閉じる「元に戻す」 適用

頁クリア

実行モードで行った操作をクリアし,初期状態(実行モードに移った最初の状態)に戻します。実行モードの操作パネルにある 「ボタンと同じ機能です。画面に置いて,ボタンとして使用します。スタンプと同じようにマウスをクリックしたままドラッグすると,その大きさで置かれます。

プロパティの「実行」タブにある「ON頁で作動」にチェックを入れると、そのページに移動したときに頁クリアが作動します。

ボタンサウンド・サウンド

サウンド再生機能を持っています。「ボタンサウンド」はスタンプ と同じように画面に置いてボタンとして使用します。「サウンド」は、 「実行」モードでは表示されず、サウンドを再生させるオブジェクト からリンク(後述)を張って使用します。

「ボタンサウンド」「サウンド」を選択すると、フォルダを指定す るウィンドウ(初期設定は「マイドキュメント」の「スクールプレゼ ンター算数」の「音」フォルダ)が開きます。「マイドキュメント」 の中ならば、他のフォルダを選択することもできます。

🥞 フォルダの 選択	
 Documents and Settings ⇒ Schöfre ⇒ ユーザーオリジナル → 育社 → 育社 → マイ アーカイブ マイ ビグチャ マイ ジック 	 ⑦ エクセレント wav ② イムチップ・Wav ③ ドシッ wav ⑦ ビンホン・Wav ② アウ ~ wav
ホルダーを選んで下さい。	OK Cancel



ファイル一覧

((ھ

((ھ

אבי Home ×

エクセレント タイムアップ

())

((ھ

.wav 7k ドゥッ

((ھ

wav. 20ג 7 ל ל

> フォルダを選んで「OK」をクリックすると,フォルダ内のサウン ドファイルがオブジェクトパレットに表示されます。目的のファイル を選び,画面をクリックします。

> 「ボタンサウンド」はプロパティの「実行」タブにある「クリック 時アクション」の「有効」にチェックが入っています。チェックを外 すと,機能は無効になります。サウンドファイルの形式は「.wav」 「.mp3」「.wma」です。

・リンク(関連づけ)

キャンバスに,ボタンとなるオブジェクト(ここでは女の人A)と 「サウンド」オブジェクトを置きます。

女の人を選択した状態で、 「ボタンをクリックすると、女の人から 矢印が伸びます (矢印は右クリックで消えます)。 「サウンド」 オブジ

ェクトをクリックすると,ボタンとなる女の 人オブジェクトと「サウンド」オブジェクト がリンクされます。

リンクは,メニューバーの「操作モード」 または女の人を右クリックして表示される メニューからも張ることができます。





ファイル一覧 Home – בבא 1 **** かけ算_ウッキ かけ算_ウッキ Î かけ算_団=かさ_1000ポ かさ_125ジ: かさ_1800 1 かさ_1リットノかさ_500ペ **A** <u>لاتا</u> かさ_やかん Δ わり算_針金円錐_パイロ I 円柱_コンク 円柱_ツナ台 円柱_ふる(円柱_茶筒 円柱_土管 円柱_路上

フォルダを選んで「OK」をクリックすると、サムネイル作成ウィ ンドウが表示されます。「OK」をクリックするとフォルダ内の静止画 のサムネイルがオブジェクトパレットに表示されます。このとき「保 存する」にチェックを入れておくと、次回からは保存されているサム ネイルを表示するため、表示されるまでの時間を短縮できます。

サムネール作成
126個のサムネールを作成します。
□
OK キャンセル

パレットから静止画ファイルを選択して画面に貼り付けます。静止 画ファイルの形式は「.bmp」「.jpg」「.emf」ですが,画像サイズが 800×600ピクセルより縦・横のどちらかが大きい場合は縮小表示され



アニメ

オブジェクトの移動・回転・拡縮などを設定し,アニメーションを 実行します。 アニメ作成の手順は以下の通りです。

「アニメ」オブジェクトとアニメを開始するボタンとして使用するオブジェクト(例では男の子)をキャンバスに置きます。アニメとして動かすオブジェクト(例ではうさぎ)を置き,さらに小道具(例では円)を置きます。円は黄色で塗っておきます。円を後で置いた場合は、円のプロパティを開き、「概要」タブで「順位」を「40」にします。



2. 男の子を選択して「ボタンをクリックし, 男の子から「アニメ」 オブジェクトにリンクを張ります。



3. そのまま「アニメ」オブジェクトをクリックして,「アニメ」オ ブジェクトからうさぎにリンクを張ります。もういちど ディタン をクリックすると,うさぎから矢印が伸びます。男の子のすぐ横 をクリックして,2番目のうさぎの位置を決めます。



 ・
 プロパティ:アニメ編..
 ×

 概要
 実行 座橋

 対象
 スタンブ[IXyu8m0]

 適用 ビ
 720 度

 中心座標
 ×

 2 ウスで指定

 閉びる
 元に戻す 適用



6.「アニメ」オブジェクトの「プロパティ」の「実行」タブで「回転」の「適用」にチェックを入れて「720」度を指定します。「座標」 タブの「時間」の欄は両方とも「1000」(単位はミリセカンドです)のままにしておきます。「時間」は上の段が1番目から2番目のうさぎまで動くのにかかる時間,下の段が2番目から3番目のうさぎまで動くのにかかる時間です。



7.「実行」モードに切り替え、男の子をクリックします。

- *2番目のうさぎからそのまま3番目,4番目と続ける場合は, 「アニメ」オブジェクトをクリックするたびに矢印が伸びますの で,任意の位置をクリックして決めます。
- *各地点のオブジェクトは、「ボタンが選ばれていない状態でアニ メオブジェクトをクリックすると表示されます。クリックするた びに最終位置,2番目,3番目…の順に表示されます。
- *ボタンから「アニメ」オブジェクトへ張ったリンクの解除は、もう一度ボタンから「アニメ」オブジェクトへリンクを張ると、リンクが外れますので、任意の場所をクリックして解除します。 「アニメ」オブジェクトから動かすオブジェクトに張ったリンクの解除は、「アニメ」オブジェクトを削除します。
- *なお,「アニメ」の実行中に「ページ保存」(46ページ参照)をす ることはできません。

複数のアニメを連続で動かす場合は、下図のようにリンクを張りま す。「1回目のアニメオブジェクト」→「女の子」→「女の子の移動 先」、「2回目のアニメオブジェクト」→「男の子」→「男の子の移動 先」。さらに、「ボタンとなる女の人」→「1回目のアニメオブジェク ト」、「女の子」→「2回目のアニメオブジェクト」。



これで,女の子のアニメが終了すると男の子のアニメが作動する連 続アニメになります。

さらに、「男の子」から「1回目のアニメオブジェクト」にリンク を張ると、女の子のアニメと男の子のアニメが連続して作動する無限 連続アニメになります。

また、「ボタンとなる女の人」→「1回目のアニメオブジェクト」、 「女の子」→「女の子の移動先」、さらに「女の子」→「1回目のアニ メオブジェクト」とリンクを張ると、女の子のアニメが連続アニメに なります。

パラパラ

複数の画像を連続表示します。パラパラアニメの機能です。「ボタン」となるオブジェクトから「パラパラ」オブジェクトにリンクを張り、「パラパラ」から表示順に画像にリンクを張ります。2番目のオブジェクトからは、「Ctrl」キーを押しながら画像をクリックすると連続してリンクを張ることができます。





🦏 フロパティ : スタンプじ... 🔀

⁷ウス操作 □ ドラッグ可 □ 回転可

吸着 適用 🗌 23 距離

接続 クリック時アクション 有効

閉じる 元に戻す 適用

概要 実行 座標 |

実行時

最初に表示する画像はプロパティで「表示」に、他は「非表示」に 設定します。「パラパラ」オブジェクトのプロパティを開き、「間隔等」 タブでアニメの設定をします。「時間」は1枚ごとに切り替える時間 で、1と入力すれば0.1秒ごとに画像が切り替わります。「重ねて実行」 にチェックを入れると最初の画像と同じ位置でアニメが実行されま す。「繰返し」「往復」は、回数を設定します。

「間隔優先」のチェックを外すと、「パラパラ」オブジェクトから 別の機能オブジェクトにリンクが張られている場合、その動作が終了 してから次のパラパラアニメが表示されます。

アクション

オブジェクトの表示・非表示・反転・回転・移動・拡縮などを設定 し,自動的に行います。

「アクション」オブジェクトと,アクションを開始するボタンとし て使用するオブジェクト,アクションの対象となるオブジェクトを置 きます。

対象となるオブジェクトの「実行」タブで「実行時」の「表示」チ ェックをはずします。これで実行モードでは表示されなくなります。

ボタンを選択して「アクション」オブジェクトにリンクを張ります。 「アクション」オブジェクトを選択して対象となるオブジェクトにリ ンクを張ります。「アクション」オブジェクトのプロパティで「表示」 にチェックを入れます。実行モードに切り替え,ボタンをクリックし て表示されることを確認します。



🐗 ナロパティ:グルーナ[... 🔀

✓ ドラッグ可
 実行
 ✓ 同時実行

□ 順次実行

閉じる 元に戻す 適用

____ ランダム実行

概要 実行

*対象となるオブジェクトを「表示」設定,アクションを「非表示」 設定にした場合は,ボタンをクリックすると非表示になります。 アクションを「ON/OFF交互」に設定すると,ボタンをクリックす るたびに表示・非表示を繰り返します。

*回転・移動なども同様にオブジェクトを置き、リンクを張って行 います。「移動」の「X, Y」は、座標(オブジェクトが移動する 距離です)で、単位はピクセルです。「アクション」オブジェク トは、これらの機能を組み合わせて使用することが可能です。

グループ

「グループ」オブジェクトから複数のオブジェクトにリンクを張っ てグループ化します。「アクション」や他の機能オブジェクトと組み 合わせて使用すると複雑な展開が可能です。

グループ化するオブジェクトのプロパティの「実行」タブで「実行 時」の全てにチェックを入れます。

「グループ」オブジェクトのプロパティで「実行」タブの「ドラッ グ可」にチェックを入れると、実行モードでは、グループ化したオブ ジェクトを同時に移動できます。なお、グループ化したオブジェクト の回転や拡縮・反転・変形の操作はできません。

「グループ」オブジェクトのプロパティで「実行」タブの「同時実 行」「順次実行」「ランダム実行」は、別の機能オブジェクトから、ま たは別の機能オブジェクトへリンクを張った場合に有効です。

「アクション」オブジェクトから「グループ」オブジェクトへリン クを張り、「グループ」オブジェクトから複数のオブジェクト(非表 示設定)にリンクを張った場合の組み合わせは以下のようになります。

アクション	グループ	ボタン
表示		クリックで全部を表示する。
ONIOFE	同時実行	クリックごとに全部の表示・非表示
UN/UFF文互		を繰り返す。
主子		クリックごとに1つずつ順番に表示
众小		する。
	順次実行	クリックごとに1つずつ順番に表示
ON/OFF交互		し, すべて表示し終わったら1つず
		つ順番に非表示にする。
		最初のクリックで1つ目を表示し,
表示		以後クリックごとにどれかを表示し
	ランガノ宇行	ていく。
	フンタム美行	最初のクリックで1つ目を表示し,
ON/OFF交互		以後クリックごとに非表示または表
		示を繰り返す。

コピーペースト

「コピーペースト」オブジェクトを使用するには3つの方法があり ます。他のオブジェクトとはリンクの方向が違いますので,注意が必 要です。コピー回数はプロパティの「実行」タブで「制限数」を設定 します。(999回まで)

- 「コピーペースト」オブジェクトを置きます。コピーしたいオブ ジェクトを置き、「コピーペースト」オブジェクトにリンクを張 ります。実行モードでは、オブジェクトをクリックするとコピー されたオブジェクトがポインタに貼り付き、別の場所に置くこと ができます。置いたオブジェクトの移動・回転などは、元のオブ ジェクトの設定に従います。
- 「コピーペースト」オブジェクトを置き、「コピーペースト」オブ ジェクトとコピーしたいオブジェクトの双方向にリンクを張りま す。コピーペーストオブジェクトのプロパティの「実行」タブで 「増幅X」「増幅Y」を設定します。実行モードでは、オブジェク トをクリックするとコピーされたオブジェクトが設定された座標 を移動してペーストされます。
- コピーしたいオブジェクトから「コピーペースト」オブジェクト へ、さらに「コピーペースト」オブジェクトから、ペーストする 場所に置いたオブジェクト(非表示)へリンクを張ります。実行 モードでは、オブジェクトをクリックするとコピーされたオブジ ェクトが設定された場所へペーストされます。2回目以降は、1 回目にペーストされた場所から「増幅X」「増幅Y」で設定された 座標を移動してペーストされます。

コピーするオブジェクトを拡縮することもできます。プロパティの 「実行」タブで「拡縮」の「適用」にチェックを入れ,%を入力しま す。元のオブジェクトに対して設定された%でコピーされます。

タイマー

ボタンになるオブジェクトから「タイマー」オブジェクトに,「タ イマー」オブジェクトから「アクション」や「アニメ」などの機能オ ブジェクトに,機能オブジェクトから動かすオブジェクトにリンクを 張ります。「タイマー」オブジェクトのプロパティを開き,「実行」タ ブで「適用」にチェックを入れ,時間を入力します。ボタンをクリッ クすると,タイマーで設定した時間後にアクションやアニメが始まり ます。



ミナロパティ:タイマー... 😿

タイマー 適用 🗹 🛛 5 秒

閉じる「元に戻す」 適用

概要 実行

美プロパティ:コピー&... 🔀

マロパティ:トレース[..] 区 概要、実行 形 トレース 名称 トレース[1Y4uJPm0] ロック 編集時ロック 順位 50 位置 左上座標 ※ 100 Y 235 線 五さ 1 開じる 売ご戻す 適用 ※ フロパティ:トレース[..] 製 東行 表示 ビーに描く 開じる 元に戻す 通用 第

軌跡 「軌跡」オブジェクトからオブジェクトにリンクを張ると、オブジ ェクトが動いた軌跡を書くことができます。オブジェクトはプロパテ ィの「実行」タブで、「ドラッグ可」にチェックを入れておきます。

軌跡の位置は○で示され,任意の位置に設定することができます。 また,「軌跡」オブジェクトのプロパティの「概要」タブで軌跡の線 の色とサイズを,「実行」タブで,最上面,最下面を設定できます。

「トレー」オブジェクトから図形やスタンプにリンクを張ると、そ のオブジェクトが「トレー」になります。トレーに乗せた複数のオブ ジェクトを一緒に移動することができます。オブジェクトが「ドラッ グ可」に設定されていなくても、トレーに乗っていれば一緒に動きま す。

トレーに乗っているオブジェクトには,左上に◆マークがつきます。 オブジェクトをクリックすると, ◆マークが消え,トレーから外れた ことを示します。トレーをクリックすると,再度オブジェクトがトレ ーに乗ります。



トレーに乗っている

トレーから外れている

ON-頁

「ON-頁」オブジェクトから「パラパラ」や「アニメ」にリンクを 張ると、ページが表示されると同時に「パラパラ」や「アニメ」が作 動します。



図の設定は、「ON-頁」と「タイマー」と「アニメ」をリンクしたも ので、ページが表示されてから設定した時間後に「アニメ」始まりま す。さらに、「頁クリア」を「ON頁で作動」に設定して、アニメを初 期状態に戻しています。「頁クリア」は、「非表示」に設定しておくこ ともできます。

フィルター・分配器

☞ プロパティ:伝送路[… 🗙 概要 実行

> □ □ a

フィルタ

□ *D* □ *D* □ *D* □ 実行属性
 □ 固有値

Action

閉じる 元に戻す 適用

終端

全て遮断

(クリックも遮断)

オブジェクトの情報を「フィルター」オブジェクトを通して別のオ ブジェクトに伝えます。プロパティの「実行」タブで伝えたい情報に チェックを入れます。

線:図形同士は線の情報を伝えます。

スタンプ同士,スタンプと図形は伝わりません。

面:図形同士は面の情報を伝えます。

スタンプから図形は、図形の面が黒くなります。

- 形:違う形の図形同士,スタンプと図形では,伝わりません。スタ ンプ同士は,大きさが伝わります。
- グラブ:グラブの表示情報を伝えます。スタンプと図形でも,グラ ブの数が同じであれば伝わります。

実行属性:各オブジェクトの「実行」タブの内容を伝えます。

- 固有値:各オブジェクトが持っている値です。時計の「時刻」,は かりの「重さ」,図形の「面積」などです。スタンプはファイ ル名のみです。
 - 例えば,「はかり」→「フィルター」→「ラベル」とリンクを 張っておき,実行モードではかりをクリックすると,「ラベル」 に数値が表示されます。

Action:アクションオブジェクトの内容を伝えます。 全て遮断:フィルターで設定した内容を無効にします。

分配器は、情報を複数のオブジェクトに伝えます。

ユーザーオリジナル

スクールプレゼンターEXには,複数の図形やスタンプ,さらに機能 オブジェクトやリンクを,1つのモジュールとして作成し,何回でも 呼び出して利用できる「ユーザーオリジナル」の機能が設けられてい ます。

ユーザーオリジナルの作成

ユーザーオリジナルには、2通りの保存方法があります。
 ・コンポーネント保存(.spo)は、図形やスタンプの他に機能オブジェクトなどを組み合わせて、スクールプレゼンターEXのコンポーネントとして保存します。リンクもそのまま保存されます。
 ・メタファイル保存(.emf)は、図形やスタンプなどを組み合わせたものをemf形式で1枚の画像として保存します。ただし、透明度の

設定がある場合は、正しく保存できません。

・ユーザーオリジナルの作成方法(メタファイル)

 新規 ボタンでページを開き、ユーザーオリジナル作成ボタンを クリックします。ユーザーオリジナル作成ウィンドウが開きます。 上部にある「入力」は、ユーザーオリジナルの外からユーザーオリジナルに対して操作を行うもので、「出力」はユーザーオリジナル からユーザーオリジナルの外に対して操作を行うためのものです。 「入力」「出力」の間にある○は、オブジェクトの中心を設定する ものです。

これらはメタファイル保存では無効になります。



②オブジェクトパレット(教具,スタンプ,図形,文字,機能ボタン) を開き,必要なオブジェクトを組み合わせます。ここでは三角形を 組み合わせて三角錐を作ります。



 ③保存 ボタンをクリックし、「ファイルの種類」で「メタファイル (*.emf)」を選択してその他の必要事項を入力します。○K ボタ ンをクリックして保存し、終了 ボタンで作成ウィンドウを閉じま す。保存の際は「名称」と「ファイル名」の入力は必須です。ファ イルは、マイドキュメントの中の「スクールプレゼンター算数」フ ォルダの中の「ユーザーオリジナル」フォルダに保存されます。
 *保存の際に「パスワード」を登録したユーザーオリジナルファイル は、変更して保存する場合、パスワードを入力しないと保存できま せん。

	コンボーネント情報 名称 三角維	
	制作者 日付 200	07/10/17 パスワード
##\7411	ファイル 懐報 ファイル 名 tetral	ファイルの種類 メタファイル(*.emf)

④編集モードでユーザーボタンをクリックします。オブジェクトパレットから「三角錐」を選び、キャンバスに置きます。
 1つのスタンプのように操作することができます。



 ・ユーザーオリジナルの作成方法(コンポーネント)
 ① 新規 ボタンでページを開き、ユーザーオリジナル作成ボタン ② を クリックしてユーザーオリジナル作成ウィンドウを開きます。「入 力」「出力」は不要の場合は削除してかまいません。
 ②オブジェクトパレットを開き、必要なオブジェクトを組み合わせま す。ここではデジタル時計を作ります。 ユーザーオリジナル作成ウィンドウに「時計」「ON-頁」「パラパラ」 「フィルター」を置き、最後に「ラベル」を置きます。





フィルタ

終端

(クリックも遮断)

閉じる 元に戻す 適用

	 ✓ 繰返し ○ 往復 回数 1800 ○ 元に戻す 適用 	
K	ティ: 伝送路[🗙	
2	 □ □ □ □ □ □ □ ブラブ □ □ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ □ ↓ ↓<!--</th--><th></th>	
	□ 全て渡断	

③「時計」はプロパティの「針表示」で全てにチェックを入れ,「実 作動時間」を「有効」,「1倍速」に設定します。時計は12時ちょう どに合わせます。「パラパラ」オブジェクトは、プロパティの「間 隔等」で「時間」を10 (×0.1秒),「繰返し」にチェックを入れ, 「回数」は1800とします。「フィルター」は、「実行」タブで「固有 値」にチェックを入れます。「ラベル」は、時、分、秒が入る大きさ にしておきます。「入力」は、ここでは削除します。 「ON-頁」→「パラパラ」→「時計」→「フィルター」→「ラベル」 →「出力」の順にリンクを張ります。



④「時計」を縮小して上部に置き、「出力」を除く他のオブジェクト も集め、その上に「ラベル」を置いてオブジェクトを隠します。

⑤保存 ボタンをクリックし、必要事項を入力します。「コンポーネント(*.spo)」を選んで OK ボタンをクリックして保存し、終了 ボタンで作成ウィンドウを閉じます。



⑥編集モードでユーザーボタンをクリックし、「デジタル時計」を選びキャンバスに置きます。実行モードに移ると同時に時計がスタートします。「パラパラ」で設定した時間作動します。

〔さらに〕「デジタル時計」,「時計」,「フィルター」を置きます。「時計」は「針表示」の全部にチェックを入れます。「フィルター」は「固有値」のみにチェックを入れます。ユーザーオリジナルの「出力」→「フィルター」→「時計」の順にリンクを張ります。実行モードに移ると、デジタル時計と時計が同時にスタートします。



ユーザーオリジナルの編集

・ユーザーオリジナルファイルの編集

保存されているユーザーオリジナルそのものを編集する場合は、ユ ーザーオリジナル作成ボタンをクリックしてユーザーオリジナル作 成ウィンドウを開きます。メニューバーの「ファイル」から「開く」 を選ぶか、 開く ボタンをクリックし、「ファイルの種類」で「メタフ ァイル」または「コンポーネント」を選んで、ファイルを指定します。



必要な変更を加えて、「保存」ボタンをクリックします。「名称」「ファイル名」などがグレーの文字で示され、OKボタンがない場合は、「パスワード」が設定されています。「パスワード」を入力して「Enter」 キーを押すと、OKボタンが表示されます。

上書きする場合はそのまま **O**K ボタンを,別名で保存する場合は, 「名称」「ファイル名」などを書き替えて **O**K ボタンをクリックしま す。

・キャンバスに置かれたユーザーオリジナルファイルの編集

保存されているユーザーオリジナルそのものは変更せずに,キャン バス上のユーザーオリジナルを編集する場合は,キャンバスに置かれ たユーザーオリジナルを選択して全をクリックします。

表示されるユーザーオリジナル編集ウィンドウで,必要な変更を加 えます。 聞じる ボタンをクリックすると編集モードに戻り,加えられ た変更が反映されています。

この場合,加えられた変更はユーザーオリジナルとして保存されま せん。キャンバスに置かれているユーザーオリジナルのみに反映され ます。



編集を加えたファイルをユーザーオリジナルとして保存したい場合 は、ユーザーオリジナル編集ウィンドウのメニューバーの「ファイル」 から、「名前をつけて保存」を選び、「名称」「ファイル名」などを書 き換えて**OK**ボタンをクリックします。

*ユーザーオリジナルの「入力」には「アニメ」「パラパラ」「コピー ペースト」「軌跡」「トレー」のリンクは張れません。また「出力」 には、「コピーペースト」「軌跡」「トレー」「ON-頁」のリンクは張 れません。

編集モードでの印刷

編集モードでの印刷は、1枚に複数ページを印刷することができま す。表示は実行モードと同じで、非表示のオブジェクトなどは印刷さ れません。

メニューバーの「ファイル」から「印刷設定」を選択すると、設定 ウィンドウが開きます。初期設定は、横2ページ、縦2ページで、A 4 サイズ横の用紙1枚に4ページが印刷されます。



設定項目は「印刷サイズ」「1枚に収めるページ数」「余白」「枠表 示」「枠線」「ページ番号表示」「印刷範囲指定」「部数」です。最上部 の%表示は、1ページが何%で印刷されるかを示すもので、1枚に1 ページ表示にして、さらに100%に設定すると、定規やグラフ用紙が 実寸で印刷されます。

「余白」は、「左」と「上」でページの位置、「右」と「下」でペー ジのサイズを決めます。



半透明のオブジェクトは、正しく印刷されないことがあります。 「透明度」を「0」にするか、「透明」にすると正しく印刷されます。



印刷

ファイル 編集 操作モード ページ

ファイルメニュー Ctrl+M 名前をつけて保存...

印刷設定... Shift+Ctrl+P

Ctrl+N

Ctrl+O

Ctrl+S

Ctrl+Q

新しくつくる

開....

挿入...

保存

終わる

ファイルを開く

スクールプレゼンターEXは,起動直後は編集モードでファイルを開 きますが,ファイルメニューに移ってファイルを開く場合,その直前 のモードを保持します。つまり,編集モードでファイルメニューに移 った場合は編集モードで,実行モードでファイルメニューに移った場

実行モードではスタンプや図形を置くことができますが、実行モードで行った操作は、編集モードには反映されません。新規のファイルも既存のファイルも同様です。実行モードで行った操作を保存したい場合は、必ず「ページ保存」(46ページ参照)を行って下さい。

また,「新規」の編集モードで作業を行い,実行モードに移ってから,「編集」へ戻らずに「メニュー」または ズボタンをクリックした 場合も,ファイルは保存されません。

実行モードでは、上部にある **∑ ≪** ボタンをクリックすると、操作 パネルを左右に移動することができます。





■ 実行モードの機能



オブジェクト

スクールプレゼンターEXは、実行モードでキャンバスにオブジェク トを置くことができます。

置くことが可能なオブジェクトは、「教具」「スタンプ」「図形」で すが、「教具」と「図形」は、編集モードに比べ、一部カットされて います。オブジェクトパレットは、操作パネルにあるオブジェクトボ タンをクリックして開きます。

実行モードで置いたオブジェクトは,移動,回転,拡縮・変形が全 て「可」となり,グラブも全て表示になっています。



「ページ一覧」は、ページの追加・削除・入れ替えはできません。

ツール

4 ≽

5

<u>م</u> ا

オブジェクトの操作は,操作パネルにあるツールボタンで行います。
ツールボタンの使い方は,編集モードと同じですが,実行モードのみに設けられているものもあります。
ごボタンをクリックし、グラブの上にマウスポインタがくると、マウスポインタは ○ に変わり、ドラッグするとオブジェクトが回転します。回転の中心は、つかんだグラブの対称の位置です。
▲ボタンは左右にオブジェクトが反転します。
デタンは上下にオブジェクトが反転します。
ボタンは選択されている色を塗ります。
ゴボタンは選択されているオブジェクトを削除します。
ボタンは追由曲線、 ○ ボタンは直線、 ○ ボタンは折れ線を書きます。これらのボタンをクリックすると、ペンを選択するウィンドウが表示されます。自由曲線のみ、半透明のマーカーが設けら

44

れています。

ペンは、それぞれ5色、太さは3種類です。自由曲線は、その他に 3色、太さ2種類のマーカー(半透明)があります。



ペンを選んで線を書きます。「直線」は始点から終点までドラッグ して書きます。「折れ線」は、クリックするたびに線が引かれ、ダブ ルクリックか右クリックで終了します。「自由曲線」は始点から終点 までドラッグします。

「直線」と「折れ線」は、書いた線を選択するとグラブが表示され、 移動や削除することができます。なお、グラブごとの移動・削除はで きません。

ページ保存

スクールプレゼンターEXは、実行モードでオブジェクトをキャンバスに置くことができます。この機能により、事前にファイルを作成しなくても、授業で使用することが可能になります。

しかし,実行モードでの操作は,そのままでは保存されません。保 存したい場合は,「ページ保存」を行うことが必要です。

「ページ保存」は、保存したい画面で~~~~~ ボタンをクリックしま す。キャンバスの上部に、インジケータが表示されます。



インジケータの番号をクリックすると、保存したページを表示する ことができます。この保存ページは、画面の右上にある ニ ボタンを クリックするまで、ファイルとしては保存されません。保存ページを 開いていない状態で、 ニ ボタンをクリックしてください。 実行モードでの操作を続ける場合は、 デ ボタンをクリックします。 実行モードで最後に操作した状態に戻ります。



保存ページは、ファイルメニューの元のファイルの次に保存されま す。保存ページのファイルは、スクールプレゼンターEXのファイルと して、通常のファイルと同じように開くことができます。保存ページ のファイルには、保存した回数分がページとして保存されています。



また,「アニメ」や「パラパラ」などを「ページ保存」した場合, その最終形を保存しますので,元のファイルとは,「表示」「非表示」 などの設定が異なります。「アニメ」は動作の途中でページ保存する ことはできません。

ページクリア

実行モードで行った操作は、常にその結果を保持します。初期状態 に戻すには、「ページクリア」 『ボタンをクリックします。たとえば、 アニメを動かすと、アニメの最終形が保持されます。再度アニメを始 めるには、『『ボタンをクリックして、アニメの開始状態に戻してから 始める方が、スムーズな展開が行えます。

「ページクリア」を行うと、その前の状態には戻せません。状態を 保存するには<u>^~~%</u>ながなクリックしてください。

この機能は、編集モードの機能にある「頁クリア」と同じです。

ノート

画面の下部とオブジェクトパレットの背面にあるテキストスペース の表示・非表示を切り替えます。ボタンの絵は現状を表します。



実行モードで, ●ボタンをクリックし,ウィンドウの最大化ボタンをクリックします。テキストスペースが表示されます。



◎ボタンをクリックすると、テキストスペースが閉じ、キャンバス が広がります。キャンバスは、新規ファイルでも実行モードで最大化 すると、画面いっぱいに広がります。ただし、オブジェクト自体は拡 大しません。



実行モードでの印刷

■ボタンをクリックして、実行画面を印刷します。実行モードで操作した結果もそのまま印刷します。印刷は1ページ単位です。

絵で保存

■ボタンをクリックして、実行画面を画像ファイルとして保存します。実行モードで操作した結果もそのまま保存します。画像の形式は「jpg」で、マイドキュメントの中の「スクールプレゼンター算数」フォルダの中の「静止画」フォルダに保存されます。

付 録

	編集モードシ	ヨートカット一覧	(*は実行モードでも有効)
項目	内容	ショートカット	備考
ファイル	新しくつくる	Ctrl+N	
	開く	Ctrl+O	
	ファイルメニュー	Ctrl+M *	
	保存	Ctrl+S	
	印刷設定	Shift+Ctrl+P	
	終わる	Ctrl+Q	
編集	元に戻す	Ctrl+Z	
	編集時ロック・解除	Ctrl+R	
	切り取り	Ctrl+X	
	コピー	Ctrl+C	
	貼り付け	Ctrl+V	
	全部選択	Ctrl+A	
	削除	Delete *	
操作モード	リンクする	Ctrl+L	
ページ	前ページ	Ctrl+Alt+P *	キャンバスをクリックしてから有効
	次ページ	Ctrl+Alt+N *	キャンバスをクリックしてから有効
ウィンドウ	カラーピッカー	Ctrl+Alt+C	
他	コピー・ペースト	Ctrl+ドラッグ	ドラッグして、Ctrlキーを押しながら離す
	回転	Ctrl *	Ctrlキーを押しながらポインタをグラブにあてる
	グラブの削除	Ctrl+Alt+クリック	特殊な図形のみ(20ページ参照)
	オブジェクトの移動	矢印キー	1ピクセルずつ, Shift+矢印キーで10ピクセルずつ
	グラブの移動	矢印キー	グラブをクリックして1つをアクティブに

教科書体記号/キーボード対応表(半角)

$1 \rightarrow$	I.	q \rightarrow	km	$a \rightarrow$	kт³	$z \rightarrow$	kg	$/ \rightarrow$	÷
$2 \rightarrow$	2	$W \ \rightarrow \ $	т	$s \rightarrow$	т³	$X \rightarrow$	g	$* \rightarrow$	×
$3 \rightarrow$	3	$e \rightarrow$	ст	d \rightarrow	ст³	$c \rightarrow$	mg	$- \rightarrow$	-
$4 \rightarrow$	4	$r \rightarrow$	mm	$f \rightarrow$	тm³	$V \rightarrow$	t	$+ \rightarrow$	+
$5 \rightarrow$	5	$t \rightarrow$	km²	g \rightarrow	kl	$b \rightarrow$	x	. →	
$6 \rightarrow$	6	y \rightarrow	m²	$h \rightarrow$	l	n →	у		
7 →	7	u →	cm²	j →	dl	. →			
8 →	8	i →	mm²	$k \rightarrow$	ml	$/ \rightarrow$	÷		
9 →	9	$0 \rightarrow$	ha	\rightarrow	сс	$\langle \rightarrow$	<		
$0 \rightarrow$	0	p →	а	$\therefore \rightarrow$:	$> \rightarrow$	>		
$- \rightarrow$	-	$[\rightarrow$	[$] \rightarrow$]	? →	?		
$! \rightarrow$!	$\{ \rightarrow$	{	$+ \rightarrow$	+				
$\% \rightarrow$	%			$* \rightarrow$	×				
$(\rightarrow$	($\} \rightarrow$	}				
$) \rightarrow$)								
$= \rightarrow$	=								

制作協力

正木	孝昌	(國學院大學栃木短期大学教授·
		前筑波大学附属小学校算数部教諭)
田中	博史	(筑波大学附属小学校算数部教諭)
夏坂	哲志	(筑波大学附属小学校算数部教諭)
山本	良和	(筑波大学附属小学校算数部教諭)

スクールプレゼンターEX 小学校算数

[発行日]	2007年 12月			
[企画・制作]	株式会社	内田洋行		

[総発売元]

禁設 内田洋 デラ 教育システム事業部

東日本機器営業部···〒135-8730	東京都江東区潮見2-9-15	Tel.03	(5634)	6280
西日本機器営業部…〒540-8520	大阪市中央区和泉町2-2-2	Tel.06	(6920)	2480
ICT東日本第1営業部…〒135-8730	東京都江東区潮見2-9-15	Tel.03	(5634)	6402
ICT東日本第2営業部…〒135-8730	東京都江東区潮見2-9-15	Tel.03	(5634)	6406
ICT西日本営業部···〒540-8520	大阪市中央区和泉町2-2-2	Tel.06	(6920)	2641
中 部 営 業 部…〒460-0002	2 名古屋市中区丸の内1-17-19 キリックス丸の内ビル2階	Tel.052	(222)	7234
北 海 道 支 社…〒060-0041	札幌市中央区大通り東3-1	Tel.011	(214)	8611
九州 支 社…〒812-8692	福岡市博多区博多駅南1-14-14	Tel.092	(482)	5850

ALL RIGHTS RESERVED COPYRIGHTS © 2007 UCHIDA YOKO CO., LTD.

●本製品の一部または全部を無断で複写、転載する事を禁じます。

●本製品の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

株式 内田洋 汀