

「134.わくわくデジタルペイント」(全6回) 受講にあたって

2020年7月29日 教務部

講座情報			
映像教材	2020年7月29日よりDVD教材を順次発送		
テキスト	2020年7月29日より物品発注可能 ・ 134_わくわくデジタルペイント(720円・税込) (教室販売価格: ¥324(税別))		
受講対象機器	Windows8.1・10 ※Google Chrome 使用	撮影機器	Windows10(1903) Scratch3.0 オンライン
対象者	・小中学生 わくわくPCキッズ受講終了程度のスキルがある受講生		
最終目標	ペイントエディターを使ったイラスト描画の操作の基礎・イメージ方法を知る		

◆キャッチコピー

コンピューター+おえかき=デジタルペイント

えんぴつと紙でかく、いつもの「おえかき」。コンピューターを使えば、ちょっとすごいことに。
おえかきツール「ペイントエディター」を使えば、誰でもあつというまに、きれいな線や形に書けるようになります。
ペタペタ大変な色塗りも、あつという間に出来上がり。カタチをイメージしながらイラストを描くコツもわかります。
とっても楽しいデジタルペイント、はじめてみませんか。

◆概要

この講座は、Web アプリ「Scratch3.0」内のペイントエディターを使って、デジタルペイントの基礎(ツール操作・図形を使ったイラスト制作)について学びます。

授業構成は、はじめに映像教材(25~40分)を視聴し、「ツール」などの使い方を講師と一緒に操作しながら学びます。その後、テキストに掲載されたイラスト見本や描き方のヒントを読みながら、ペイントエディターでイラストを描いていきます。受講生がツールの使い方を確認したい時は、テキストの学習内容説明で確認できます。

線や図形を組み合わせ、イラストを描く、出来たものを元に様々なポーズをつくらせてみるなど「イラストの作成・編集」の流れを体験しながら理解していく内容となっています。

教室準備	
インストール	<ul style="list-style-type: none"> ・Google Chrome インストール ・Scratch(https://scratch.mit.edu/)のブックマーク作成 ・素材インストール 「ドキュメントわくわくデジタルペイント」(インストーラー使用)
その他の準備	<p>受講生の Scratch アカウントについて</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アカウント取得済み…そのまま使用 (個別 Scratch 生・集合 Scratch 受講生) ・未取得 (市民講座・小中、集合 Scratch 進級予定) 講座開始前までにアカウントを取得。(時間 5~10 分程度) Scratch 個別スタートアップシート「名前」「アカウント」「メールアドレス」を参考に講師が作成。教室管理する場合は「教室メールアドレス」にて登録してもよい <p>素材「イラスト見本」について</p> <p>テキスト掲載のイラストデータです。書き方や色設定の参考にしてください ※答え合わせ用の資料ではありません</p>

誘導対象	
ターゲット	<p>小中学生 (3~6 年生がメインターゲット)</p> <p>注) メインターゲット以外の学年でも受講可能です。 iPad パスで受講はできません。単発受講料にて受講してください。</p>
必要スキルレベル	<ul style="list-style-type: none"> ・ わくわく PC キッズ修了程度の基礎知識 ・ 基本の入力操作 (ホームポジション、ローマ字入力) ができる
誘導対象 例)	<p>市民講座・小中学生</p> <p>「わくわく PC キッズ」受講後などに、パソコンで出来ることのバリエーションとしての受講として。</p> <p>Scratch 個別・集合 受講生</p> <p>作品をより自分らしくつくるための方法として紹介ください。 ※個別・集合の映像教材では、ペイントエディターは必要最低限の使い方のみ紹介。 (基本操作・四角形ツール・テキストツールなど)。</p> <p>これから Scratch コース (個別・集合) を受講予定・受講中の方</p> <p>ジュニア TP・わくわく PC キッズとともに受講することで、 知識・経験を積みながら、プログラミング授業もより楽しくなります</p>

講座の構成と受講指導について

◆講座全体の構成

回	内容	内容
1	映像授業	ペイントエディターの基礎（選択ツール…パーツの移動・大きさ・向き変更） ・色の塗りつぶし／色の設定方法 ・キャンバスの追加（描く） ・筆ツールの基礎 / 消しゴムツールの基礎 ・データの保存
2	映像授業	・データの開き方（私の作品） ・直線ツールの基礎（線の練習・あみだくじ） ・筆・直線を使ったイラスト作成（りんご・木） ・パーツの順番を変える（手前・奥）
3	映像授業	・円ツール・四角形ツールの基礎（人の形） ・コスチュームの複製 / パーツの削除（削除ツール） ・直線をつなげる / 形を変えるツール / 左右・上下反転
4	映像授業	・図形を組み合わせたイラスト作成（ひよこのイラスト）
5	映像授業	・背景の基礎 ・グラデーションの基礎 ・「形を変える」ツールの図形編集
6	映像授業	・図形を編集、組み合わせてイラストを描く（クルマのイラストを作成） ・グループ化・解除の操作を確認する ・Scratch を使って、クルマを動かすプログラムを紹介（視聴のみ）

受講指導上の注意

視聴前の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・Google Chrome を起動し、Scratch の画面を表示する ・デスクトップ上に素材をコピー（第4回・第6回のみ） ・受講生が着席したら、自分のアカウントでのサインインを指示してください
視聴中の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・入力等で時間が足りない場合は適宜一時停止してください。 ※受講生が正しく操作していても、映像中の色・線の太さの設定と、受講生 PC の状態が異なる場合があります。
視聴後の対応	<ul style="list-style-type: none"> ※「講座チェック」はありません。 ・テキスト記載の作成見本（形・色設定など）を参考にしながら、イラストを作成しますあくまで「見本」としてください。エディターで寸分違わぬ同じものは描くことは難しいです
受講後の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・Scratch からサインアウトしておくよう指導ください。

講座の内容

タイトル	内容	
<p>第1回 ペイントエディターを 使ってみよう！ 【40分48秒】</p>	<p>01分30秒：「紙の絵とパソコンの絵のちがいを 03分52秒：「ペイントエディターを使おう」 05分45秒：「今回のテーマ」 06分33秒：「操作の基本をみてみよう」 15分37秒：「色を変えてみよう」 25分25秒：「新しい絵を描く準備をしよう」 27分46秒：「筆ツールを使ってみよう」 37分13秒：「データを保存しよう」 39分52秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・なし</p> <p>【注意事項】 「選択」ツールでパーツを選んでいる間にも、色や太さ を変えることができます。これから描くパーツではなく、 選んでいるパーツの設定が変わってしまいます。 最初に間違えやすいので視聴中ご注意ください。</p>
<p>第2回 イラストを描いてみよう！ 【27分03秒】</p>	<p>00分45秒：「今回のテーマ」 01分29秒：「準備をしよう」 03分56秒：「直線ツールを使ってみよう」 09分22秒：「コスチュームを消してみよう」 10分36秒：「イラストを描いてみよう」 15分01秒：「パーツを組み合わせてみよう」 23分33秒：「データを保存しよう」 24分36秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・なし</p> <p>【注意事項】 ・なし</p>
<p>第3回 図形を使って 描いてみよう！ 【35分06秒】</p>	<p>01分02秒：「今回のテーマ」 02分44秒：「準備をしよう」 03分53秒：「図形を使うとよいところ」 05分39秒：「円ツールを使ってみよう」 09分31秒：「四角形ツールを使ってみよう」 15分31秒：「コスチュームを複製しよう」 17分47秒：「ポーズを変えよう」 22分06秒：「形を変えるツールを使ってみよう」 26分35秒：「見た目を変えてみよう」 32分25秒：「データを保存しよう」 33分37秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・なし</p> <p>【注意事項】 「形を変える」ツールのハンドルは、移動しようとして線 をクリックしたとき追加されることがあります。ハンドルが 増えるほど図形が複雑になるため「取り消し」ボタンで 一つ前の状態に戻すようにサポートください。</p>
<p>第4回 図形でイラストを 描いてみよう！ 【23分21秒】</p>	<p>00分48秒：「今回のテーマ」 03分49秒：「「ひよこ」のイラストを描いてみよう」 20分56秒：「データを保存しよう」 21分50秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・素材「おえかき3先生.sb3」をデスクトップにコピー</p> <p>【注意事項】 映像と受講機で線や図形の「色」「太さ」の設定が発 生しやすいです。変更忘れにご注意ください。</p>
<p>第5回 背景を描いてみよう！ 【28分53秒】</p>	<p>00分56秒：「今回のテーマ」 02分11秒：「準備をしよう」 04分30秒：「背景を描いてみよう」 11分50秒：「グラデーションを使ってみよう」 20分29秒：「形を変えてみよう」 26分37秒：「データを保存しよう」 27分28秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・なし</p> <p>【注意事項】 グラデーションでの色変更は、左右の色を選び忘れる ことが多いです。選びたい色を選んでいるかしっかり確 認するようご指導ください</p>
<p>第6回 図形を編集して 描いてみよう！ 【29分21秒】</p>	<p>01分00秒：「今回のテーマ」 01分41秒：「準備をしよう」 04分09秒：「図形からイラストを完成させよう」 12分50秒：花畑（2分）「窓」の大きさや形を変 えて調整しよう 17分11秒：「グループにまとめてみよう」 20分29秒：「データを保存しよう」 20分55秒：「今回のまとめ」</p>	<p>【事前準備】 ・素材「おえかき6.sb3」をデスクトップにコピー</p>