平成20年度(第52回) 岩手県教育研究発表会発表資料(補助資料)

中学校技術・家庭科「コンピュータの利用」における「生活の技能」の育成に関する研究

- ディジタル教材の開発と活用をとおして -

≪補助資料目次≫			
「コンピュータの利用」指導計画 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1			
学習指導案(展開案のみ12時間分) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4			
学習プリント(12時間分) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30			
応用ソフトウェアの操作技術の習得の指導における作品の評価の基準 ・・・・・・ 41			
「応用ソフトウェアの特徴の理解と操作技術の習得」の学習に利用させる二つのディ ジタル教材 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 42			

平成21年1月7日 岩手県立総合教育センター 長期研修生(2年) 及川 徹 「コンピュータの利用」指導計画

1 「コンピュータの利用」の12時間分

順序		学習項目等	時間数	備考
1	理 応	文書処理	3	Word2007を用いて
2	解用 とソ 操フ	図形処理	1	ペイントを用いて
3	作 ト ウ ェ	表計算処理	2.5	Excel2007を用いて
4	の ア 習 の 将	データベース処理	0.5	Excel2007を用いて
5	徴 の	マルチメディア用	2	PowerPoint2007を用いて
6	課題に	- :応じた応用ソフトウェアの選択と情報の処理	3	Word2007,ペイント, PowerPoint2007から選択

2 教材の種類について

(1) 「応用ソフトウェアの特徴の理解と操作技術の習得」の学習に利用させる教材

- ア 生徒に身近な課題をデータとして扱うディジタル教材
- イ 学習プリント
- ウ 課題を処理する操作のしかたを動画で提示するディジタル教材
- (2) 説明用教材
 - 応用ソフトウェアの利用のしかたや特徴を提示し 説明するためのプレゼンテーションデー
 タ(以下PPデータ)
- (3) 「課題に応じた応用ソフトウェアの選択と情報の処理」の学習に利用させる教材
 - ・ 課題に応じた応用ソフトウェアの選択のしかたの例示や,選択した応用ソフトウェアを用いた情報を処理する手順の提示を行うディジタル教材
- (4) 5種類の応用ソフトウェアの学習内容とのディジタル教材との関連

時数	学習内容	ディジタル教材の活用場面
1	・文書処理ソフトウェアの利用方法(デ ータの再利用・体裁(ページ設定,文 字揃え,文字飾り)を整える) ・Wordを使ったデータの再利用や体裁を 整える学習に用いるいる課題提示の場 面	 ・Wordを使ったデータの再利用や体裁を整える 学習に用いる課題提示の場面 ・Wordを使ったデータの再利用や体裁を整える 学習をとおした操作技術の習得場面 ・Wordを使ったデータの再利用や体裁を整える 学習に用いる課題提示の場面 ・Wordを使ったデータの再利用や体裁を整える 学習をとおした操作技術の習得場面

2	・文書の体裁を整えるための機能 罫線, ワードアート,フォントの種類・ポイ ントの変更)を利用した自己紹介カー ドの作成	 ・文書の体裁を整える学習に用いる課題提示の場面 ・文書の体裁を整える学習をとおした操作技術の習得場面
3	 ・文書処理ソフトウェアの機能がわかる (文字の装飾や位置の調整,図の挿入) ・フォント・ポイントの変更や図の挿入 書式設定を利用した暑中見舞いの作成 	 ・文字の装飾や位置の調整,図の挿入の学習に 用いる課題提示の場面 ・文字の装飾や位置の調整,図の挿入をとおし た操作技術の習得場面 ・文字の装飾や位置の調整,図の挿入をとおし た操作技術の習得場面
4	 ・画像処理ソフトウェアの種類を知る ・ペイントの機能(コピー・貼り付け, 移動,トリミング,テキスト追加,拡 大・縮小)を利用した画像の編集 ・ペイントの特徴として,画像を簡単に 編集できること(コピー・貼り付け, 移動,トリミング,拡大・縮小,色の 変更)をあげる 	・PPデータによるペイント系・ドロー系・フォ トレタッチ系の操作画面の提示場面 ・ペイントを使った描画に用いる課題提示の場 面 ・ペイントを使った描画をとおした操作技術の 習得場面
5	 ・表計算処理と文書処理との違いがわかる ・表計算処理ソフトウェア(Excel)の 画面の構成(セル・ワークシート名前 ボックス・数式バー,オートSUMボタ ン・グラフウィザードボタン) ・四則を使った計算(始まりは【=】, 加減乗除の記号,式の最後は【Enter】 エンターキー) 	・Excelを使った表計算を用いた計算の課題提示の場面 ・四則を使った計算に用いる課題提示の場面 ・四則を使った計算をとおした操作技術の習得 場面
6	・関数を使った計算 (オートSUM:SUM・AVERAGE・COUNT MAX・MIN) ・データのグラフ化(折れ線・棒・円)	・関数を使った計算に用いる課題提示の場面 ・関数を使った計算をとおした操作技術の習得 場面 ・データのグラフ化に用いる課題提示の場面 ・データのグラフ作成をとおした操作技術の習 得場面
7	・表計算処理ソフトウェアの特徴と機能 を生かした利用方法 (特徴:速い・正確 機能:四則を使った計算・関数を使	・表計算処理ソフトウェアの特徴と機能を生か した利用方法の提示場面

	った計算・グラフ化・式のコピー・ 再計算) ・課題に応じた情報の処理 ・Excelのデータベース機能(抽出・並 べ替え)を生かした利用方法	・PPデータによるExcelのデータベース機能を 生かした利用方法の提示場面 ・Excelのデータベース機能(抽出・並べ替え) をとおした操作技術の習得場面
8	 ・PowerPointの画面の構成(タイトルバ ー・メニューバー・ツールバー・作業 ウィンドウ・タブ切り替え・スライド ペイン・表示切り替え・プレゼンテー ションウィンドウ・ノートペイン・ス テータスバー) ・PowerPointの機能(スライドの新規作 成・追加・コピー,画像の挿入,テキ ストのフォントの色・ポイント・種類 の変更・スライドデザインの利用)を 利用したプレゼンテーション用のスラ イドの作成 	 ・PPデータによるPowerPointの画面の構成の確 認問題の提示場面 ・PowerPointの機能を利用したプレゼンテーション用のスライドの作成に用いる課題提示の 場面 ・PowerPointの機能を利用したプレゼンテーション用のスライドの作成をとおした操作技術 の習得場面
9	 ・PowerPointの機能(スライドの新規作成・追加・コピー,画像の挿入,テキストのフォントの色・ポイント・種類の変更・スライドデザインの利用・アニメーションの設定・ノート)を利用した自己紹介のプレゼンテーション用のスライドの作成 ・PowerPointの特徴として,マルチメディアを扱うことができること(動画・音声・音楽・文書・静止画・表・グラフ・ハイパーリンクによるWebページ)をあげる 	 ・PowerPointの機能を利用したプレゼンテーション用のスライドの作成に用いる課題提示の場面 ・PowerPointの機能を利用したプレゼンテーション用のスライドの作成をとおした操作技術の習得場面

学習指導案(展開案のみ12時間分)

- 1 文書処理ソフトウェアの指導(指導時間:3時間)
- (1) 1時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - ・文書処理ソフトウェアの利用方法 (データの再利用・体裁を整える)がわかる
 - ・文書の体裁を整えるための機能(ページ設定,文字揃え,文字飾り)を利用して作品展の 案内を作成することができる
 - イ 本時の展開

		学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
	違くこう	1 提示資料の作品展の案内をみて 文書処理ソフトウェアで作成し、 データを保存している場合にはデ ータの再利用が可能なことに気づ く	・作品展の案内の手書きと Word , それぞれの特徴を 考えさせる	 ・提示資料:作品展の案 内(手書き・Word) ・PPデータ ・プロジェクタ
		2 学習課題の提示	・板書して常に掲示する	・学習プリント 学習課 題
-		文書処理ソフトウェアで作品	品展の案内を作ろう –	
		3 文書処理ソフトウェア(Word) を起動する	・デスクトップのショート カットを利用させる	・プロジェクタ
		4 入力画面の構成等を知る (Officeボタン,クイックアクセ スツールバー,タブ,リボン, ルーラー,ステータスバー,文 書の表示,ズームスライダ)		・学習プリント 1 ・プロジェクタ
		 5 案内文書の作成 (1) ページ設定(リボンのページレイアウトタブから) ・【ページ設定】 【文字数と行数】 【行数だけを指定する】 【行数】:31 	・提示画面と同じ操作をさ せる ・提示画面で説明して,学 習プリントに書かせる	・課題プリント ・学習プリント 2(1) ・プロジェクタ
		(2) 文字の入力課題プリントの文章と同様に入力する	・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる ・学習プリントと提示画面	・課題プリント(案内文 書の見本) ・学習プリント 2(2)

		で手順を説明する <生活の技能> 案内文書のページ設定が できる	・ローマ字変換表 ・プロジェクタ
	 (3) ファイルの保存 自分のフォルダにファイル名を 指定して保存する 	・課題プリントと同様に入 力させる	・学習プリント 2(3) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
展開	 (4) 操作のしかたを知る ア フォント・ポイントの変更, 文字揃えと文字飾り イ 操作のしかたを動画で表示す るディジタル教材の使い方 	・提示画面と同じ操作をさ せる ・学習プリントと提示画面 で手順を説明する	・学習プリント 2(4) (5) ・プロジェクタ
新 35 分		 ・一斉指導で(5)~(6)までの操作の説明をスクリーンを使って行う ・指定した文字のポイントを変更する操作について提示画面と同じ操作をさせる 	
	(5) フォント・ポイントの変更 ア 変更したい文字をドラッグし て指定する イ メニューバーの書式のプルダ ウンメニューのフォントからサ イズ選び決定する	・指定した文字のポイント を変更する操作について 操作のしかたを動画で表 示するディジタル教材を 使わせる	・学習プリント 2(4) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	 (6) 文字揃えと文字飾り ア 変更したい文字をドラッグして指定する イ メニューバーの書式のプルダウンメニューのフォントから文字飾りの項目を選び決定する 	・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする <生活の技能> 入力した文章に文字揃え ・文字飾りができる	・学習プリント 2(5) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	(7) ファイルの上書き保存	・一斉指導で提示画面と同	・プロジェクタ

	Officeボタンの【上書き保存】 アイコンをクリックする	じ操作をさせる	
終末5	6 文書処理ソフトの便利さを考え る	<生活の知識・理解> ・文書処理ソフトの便利さ を学習した機能から指摘 することができる	・学習プリント 3
分	7 今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	・学習プリント 3
	8 次時の予告		

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・印刷する用紙に合わせて 用紙サイズや余白・文字 数・行数を変更してペー ジを設定するとができる	・ページ設定で印刷する用 紙に合わせて用紙サイズ を設定できる	・学習プリント 2(1)と操作のしか たを動画で表示するディジタル教材 で確認させる
・作品展の案内の内容に合 わせて文字揃え・文字飾 りの利用ができる	・文字揃え・文字飾りを利 用することができる	・学習プリント 2(4)(5)と操作のし かたを動画で表示するディジタル教 材で確認させる
・文書処理ソフトの便利な 使い方として,データの 再利用,文書の体裁を整 える機能の利用場面を説 明することができる	・文書処理ソフトの便利な 使い方を学習した機能か ら指摘することができる	・学習した機能について,変更や元に 戻すこと即時にできる点に着目さ せる

(2) 2時間目の展開について

- ア 本時の目標
 - ・文書の体裁を整えるための機能(罫線,ワードアート,フォントの種類・ポイントの変更)
 を利用して,自己紹介カードを作成することができる
- イ 本時の展開

学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
1 Wordを起動する	・提示画面と同じ操作をさ	・プロジェクタ

		せる	
導 入 10	 前時の学習内容の確認 ア 画面の基本構成 イ ページ設定・文字揃え文字飾 リ・ファイルの保存 		・プロジェクタ ・学習プリント 1 ・学習プリント 2(1)
分	3 手書きとWordで作成した自己紹 介カードを比較する	・Wordで作成した場合を中 心に利点を考えさせる	・提示資料:自己紹介カ ード(手書き・Word)
	4 学習課題	・板書して常に掲示する	・学習プリント
	- 文書処理ソフトウェアで自己	紹介カードを作ろう	
	5 自己紹介カードの作成 (1) ページ設定(リボンのページレ イアウトタブから) ア 用紙の設定 イ 余白の設定 ウ 文字数と行数の設定	 ・提示画面と同じ操作をさせる ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする 	・学習プリント 1(1) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	(2) 文字の入力 ローマ字で文字を入力する	・ローマ字の入力がわから ない生徒にはローマ字変 換表を利用させる ・机間指導と個別指導を行 う	・自己紹介カード(見本) ・ローマ字変換表
F	 (3) ファイルの保存(Officeボタンから) ア 保存先にマイドキュメントを選んで,自分のフォルダを開くする イ ファイル名を入力して,ファイルの種類が【Word文書】になっていることを確認して,【保存】をクリックする 	・学習プリントと提示画面 で手順を説明する ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする	・学習プリント 1(3) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
^展 開 30 分	 (4) 罫線の作成 ア ホームタブの段落グループから【罫線を引く】クリックする イ 罫線上にマウスを置き,ポイ 	・学習プリントと提示画面 で手順を説明する ・生徒のつまずきに対して	・学習プリント 1 (4) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で

	ンタを外向き矢印マークにし て,罫線の位置を調整する	「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする	表示するディジタル教 材
	(5) ワードアートの挿入 ア 挿入タブのテキストグルー プから【ワードアート】アイ コンをクリックする イ 【ワードアート テキスト の編集】から文字を入力する	・学習プリントと提示画面 で手順を説明する ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする	・学習プリント 1(5) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	(6) ファイルの上書き保存 (Office ボタンから)	・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる	・学習プリント 1(7) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
終末	6 作成した自己紹介カードの代表 作品をみてWordの機能の利用例を 知る	・代表作品を教師が2~3 点選び,提示する	・デジタルカメラ ・プロジェクタ
へ 10 分	7 今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	
	8 次時の予告		

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・罫線,ワードアートを利 用して,文字と挿入した 図や罫線の位置を調整し 自己紹介カードを作成す ることができる	・罫線 , ワードアートを利 用して自己紹介カードを 作成することができる	・学習プリント 1 (4)(5)(7)と操作 のしかたを動画で表示するディジタ ル教材で確認させる
・フォント・ポイントの変 更や文字揃えを自己紹介 カードの内容に合わせて 利用して作成することが できる	・フォント・ポイントの変 更や文字揃えを利用して 自己紹介カードを作成す ることができる	・学習プリント 2 (4)(5)と操作のし かたを動画で表示するディジタル教 材

- (3) 3時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - ・文書処理ソフトウェアの機能がわかる

(文字の装飾や位置の調整,図の挿入などの機能がある)

- ・フォント・ポイントの変更や図の挿入・書式設定を利用して暑中見舞いを作成することが
 できる
- イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
	1 前時の自己紹介カードをみて学 習した機能を確認する		・提示資料:自己紹介カ ード
導 入 10 分	2 文書処理ソフトウェアの機能を まとめる 機能 ・文字の装飾や位置の調整 図の挿入などの編集機能 がある	・手書きと文書処理ソフト ウェアのよさをそれぞれ 考えさせる <生活の知識・理解> 文書処理ソフトウェアの 機能を説明することがで きる	・学習プリント 1
	3 学習課題	・板書して常に掲示する	・学習プリント
	小学校時代の先生への暑	中見舞いを作ろう	
	4 Wordの起動	・提示画面と同じ操作をさ せる	・プロジェクタ
	5 暑中見舞いについて知る		・学習プリント 2(1)
	 6 暑中見舞いの作成 (1) ページ設定(ページレイアウト タブから) 【用紙】用紙サイズははがき 【余白】は上下左右5mm以下, 【印刷の向き】は縦が基本で横 でも可 【文字数と行数】は文字数35以 上,行数は15以上とする 	 ・学習プリントで操作の手順の確認をする ・生徒のつまずきに対して「操作のしかたを動画で表示するディジタル教材」の利用を促したり、個別に支援したりする。 	・学習プリント
	(2) 文章の入力		

	文例のデータをコピー・貼り付 け・修正して利用する 入力や変換,操作を失敗した 際には【元に戻す】機能を利 用する	 ・文例データを利用することにより,文章の入力を短時間終わるように支援する ・ローマ字の入力がわからない生徒にはローマ字変換表を利用させる 	・学習プリント「学習を 始める前に」3 ・4 ・自己紹介カード(見本) ・ローマ字変換表
	 (3)保存(Officeボタンから) ア 【保存先にマイドキュメントを選んで,自分のフォルダを開く イ ファイル名を入力して,ファイルの種類が【Word文書】になっていることを確認して,【保存】をクリックする 	 ・前時の学習プリントで操作の手順を確認する ・生徒のつまずきに対して「操作のしかたを動画で表示するディジタル教材」の利用を促したり、個別に支援したりする。 	・学習プリント 1(3) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	 (4) 作品例の比較 ア フォントの種類とサイズの違いを比較する イ 図上で右クリックして【図の書式設定】の【レイアウト】の違いを確認する 		・課題プリント ・学習プリント
展開 30 分	(5) フォント・ポイントの変更 ッールバーのボックス【フォン ト切替】・【文字サイズポイント 切替】を使う	 ・学習プリントと提示画面 で操作の手順を説明する ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする。 ・季節挨拶の文章は他の文 章よりも大きくする ・フォントやポイント数は 任意とする <生活の技能> フォントやポイントを変 更することができる 	・学習プリント 2(4) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	 (6) 図の挿入(メニューバーから) ア 挿入タブの図グループから 【図】アイコンをクリックする イ 挿入したい図の保存先フォ 	・学習プリントと提示画面 で操作の手順を説明する ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で	・学習プリント 2(7) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教

	ルダ名を選択,ファイル名を 指定する 文書上に貼り付けられた図 の大きさを調整と貼り付けた い場所への移動を行う 保存されていない図の場合に は,図を指定して右クリック, コピーを選択,貼り付けたい 場所で右クリックして貼り付 けを選択する	表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする	材
	 (7)図の書式の設定 図を指定し,右クリックで表示されたメニューの【テキストの折り返し】から【四角】・【外周】・【背面】のいずれかを選択する 	 ・学習プリントと提示画面で手順を説明する ・生徒のつまずきに対して「操作のしかたを動画でを表示するディジタル教材」の利用を促したり、個別に支援したりする <生活の技能> 図の挿入や図のコピー・貼り付けにより、図を文書上に貼り付け、文章と図の位置を調整することができることができる 	・学習プリント 2(8) ・プロジェクタ ・操作のしかたを動画で を表示するディジタル 教材
	(8) ファイルの上書き保存 (Office ボタンから) 【上書き保存】アイコンをクリ ックする	 ・前時の学習プリントで手順を確認する ・生徒のつまずきに対して「操作のしかたを動画で表示するディジタル教材」の利用を促したり、個別に支援したりする 	・学習プリント 2(7) ・プロジェクタ ・操作のしかたの動画を 表示するディジタル教 材
米 淡	7 作成した暑中見舞いの代表作品 をみてWordの機能の利用例を知る	・代表作品を教師が2~3 点選び,提示する	・プロジェクタ
午 10 分	8 今日の授業を振り返って 9 次時の予告	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	

ウ 具体の評価規準とBに達していない生徒への手だて

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
 ・文書処理ソフトウェアの 機能(文書作成・編集) を利用場面と関連づけて 説明することができる 	・文書処理ソフトウェアの 機能を指摘することがで きる	・暑中見舞いや自己紹介カードの作成 から手書きとの違いを考えさせる ・1時間目の導入の内容を振り返らせ る
・季節の挨拶と本文,日時 や名前などの内容に合わ せて,フォントやポイン トを変更することができ る	・フォントやポイントを変 更することができる	・学習プリント 2(4)(5)と操作のし かたを動画で表示するディジタル教 材で確認させる
・図の挿入や図のコピー・ 貼り付けにより,文書上 に貼り付ることができ, 図の書式設定を利用して 図と文字の位置を調整す ることができる	・図の挿入や図のコピー・ 貼り付けにより,図を文 書上に貼り付け,文章と 図の位置を調整すること ができることができる	・学習プリント 1(7)と操作のしか たを動画で表示するディジタル教材 で確認させる

2 図形処理ソフトウェアの指導(指導時間:1時間)

- (1) 本時の目標
 - ・ペイントの機能(コピー・貼り付け,移動,トリミング,テキスト追加,拡大・縮小)を利 用して画像を編集することができる。
 - ・ペイントの特徴として,画像を簡単に編集できること(コピー・貼り付け,移動,トリミン グ,拡大・縮小,色の変更)をあげることができる。
- (2) 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入 5 分	1 自己紹介カードに挿入する画像 を作成するにはどのような方法が あるかその方法にはどのような特 徴があるか考える	・手書きと図形処理ソフト で作成した場合の便利さ や特徴をそれぞれ考えさ せる	・プロジェクタ
	2 課題を知る 自己紹介カード用の画像で	・板書して常に掲示する を編集しよう	・学習プリント

	3 図形処理ソフトの種類を知る	・ペイント系(MS:ペイ ント), ドロー系(Open Office.org:Draw), フォトレタッチ系(MS :フォトギャラリー)の それぞれの画面を提示し て比較させる	・学習プリント 1 ・プロジェクタ ・PPデータ
	4 図形処理ソフト,ペイントを起 動する	・提示画面と一緒に起動の 操作をさせる	・プロジェクタ
	5 画面の基本構成等を知る (タイトルバー,メニューバー, キャンバス,カラーボックス, ツールボックス,ステータスバ ーの絶対座標と相対座標)	・提示画面で説明し,学習 プリントに書かせる	・学習プリント 2 ・プロジェクタ
展開40分	 9 ールボックスにある機能を確認しよう 1) 直線(前景色) (2) 直線(背景色) (3) トリミング (4) テキスト追加(背景透明) (5) テキスト追加(背景不透明) (6) 楕円・円(50×50) (7) 四角形・正方形(50×50) (8) 保存(練習1-6-46.png) 	 ・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる ・学習プリントと提示画面 で操作の手順を説明する ・【元に戻す】の操作のし かたの確認を提示画面で 行う 	・学習プリント3(1)~ (7) ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材 ・プロジェクタ
	 7 自己紹介カードの画像を編集しよう (1) 画像フォルダから利用する画像(写真)を選ぶ (2) 保存(画像1-6-46.jpg) (3) トリミング (4) テキスト追加(背景透明) (5) テキスト追加(背景不透明) (6) 拡大・縮小 (7) 上書き保存 	 ・利用する画像は必ずトリミングすること,テキストを追加すること,拡大 ・縮小で表示の大きさとして 変えることを条件として 画像のつことをすきに対して ・生徒のしかたを動画で 表示するディジタル教材」の利用を促したり, 個別に支援したりする <生活の技能> ペイントの機能(トリミ 	・学習プリント4(1)~ (4) ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材

			ング,テキスト追加,拡 大・縮小)を使い画像を 編集することができる	
終末5分	8	ペイントの特徴をまとめる	 ・自分の考えを学習プリントに書かせる <生活の知識・理解> 画像を簡単に編集できる 点(コピー・貼り付け, 移動,トリミング,拡大・縮小,色の変更)をあげることができる 	・学習プリント5
	9	今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	・学習プリント6
	10	次時の予告		

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・ペイントの機能(トリミ ング,テキスト追加,拡 大・縮小)を使い画像を 編集し,自己紹介カード に合った内容・大きさに して貼り付けることがで きる	・ペイントの機能(トリミ ング , テキスト追加 , 拡 大・縮小)を使い画像を 編集することができる	・学習プリント4とヘルプ・プレーヤ ーで確認させる
・ペイントの特徴として, 簡単に編集できる点(コ ピー・貼り付け,移動, トリミング,拡大・縮小, 色の変更)を,利用場面 を含めて説明することが できる	・ペイントの特徴として, 簡単に編集できる点(コ ピー・貼り付け,移動, トリミング,拡大・縮小, 色の変更)をあげること ができる	・学習プリント3,4で確認させる ・画像の編集を振り返らせる

- 3 表計算処理ソフトウェアの指導(指導時間:2.5時間)
- (1) 1時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - Excelの画面の基本構成である、Officeボタン、クイックアクセスツールバー、タブ、リボン、名前ボックス、数式バー、アクティブセル、全セル選択ボタン、シート見出し、ステータスバー、ブックの表示、ズームスライダの場所と名称がわかる。
 - ・四則を使った計算ができる。
 - イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入 10	1 提示画面をみて,文書処理と表 計算処理を比較する	・提示画面で文書処理・表 計算処理での計算を演示 ・表計算処理は何が得意そ うか ・文書処理との違いは何か	・プロジェクタ ・「エクセル教材 」 文書処理との比較 ・学習プリント 1
分	2 提示画面から表計算処理ソフト ウェアの特徴を考える	・出された特徴を板書	
	3 課題の提示	・板書して常に掲示する	・学習プリント
		を使って計算をしよう	
	4 表計算処理ソフトウェア (Excel)を起動する	・提示している画面と同じ 操作をさせる	ー ・プロジェクタ ・「エクセル教材 」 _の 町
	5 画面の基本構成等を知る (Officeボタン,クイックアクセ スツールバー,タブ,リボン,名 前ボックス,数式バー,アクティ ブセル,全セル選択ボタン,シー ト見出し,ステータスバー,ブッ クの表示,ズームスライダ)	・提示画面で説明して,学 習プリントに書かせる	・学習プリント 2
展 開 35 分	6 「ヘルプ・プレーヤー」のシー ト を最大化し,演示と同じ内容 の操作画面がみられることを知る	・必要がない場合には最小 化することを説明する	・「ヘルプ・プレーヤー」 ・プロジェクタ
	7 四則を使った計算を演示 (合計・平均)	・提示している画面と同じ 操作をさせる	・「エクセル教材 」 四則

		・【 = 】の入力は【Shift】 キー + 【 - 】,【Enter】 キーで確定	・プロジェクタ
	8 四則を使った計算のしかたを確 認 (始まりは【 = 】, 加減乗除の	・板書しながら説明し , 学 習プリントに書かせる	・学習プリント 3
	記号,最後は【Enter】キー)	・生徒のつまずきに対して 「ヘルプ・プレーヤー」	・「エクセル教材 」 四則
	9 四則を使った計算の演習 (合計・平均)	の利用を促したり,個別 に支援したりする <生活の技能> 四則を使った合計や平均 の計算ができる	・「ヘルプ・プレーヤー」 (四則)
終末 5	10 表計算処理ソフトウェアの特徴 について確かめることができたか (特徴:早い・正確 機能:四則を使った計算)	・今日の授業の範囲の特徴 と機能に絞る	
分	11 今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	・学習プリント 4
	12 次時の予告		

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
 Officeボタン,クイック アクセスツールバー,タ ブ,リボン,名前ボック ス,数式バー,アクティ ブセル,全セル選択ボタ ン,シート見出し,ステ ータスバー,ブックの表 示,ズームスライダの場 所と機能を説明すること ができる 	 Officeボタン,クイック アクセスツールバー,タ ブ,リボン,名前ボック ス,数式バー,アクティ ブセル,全セル選択ボタ ン,シート見出し,ステ ータスバー,ブックの表 示,ズームスライダの場 所を指摘することができ る 	・学習プリント 2 で確認させる
・画面上で四則を使った合 計や平均の計算ができ, 式の間違いを見つけて訂 正することができる	・画面上で四則を使った合 計や平均の計算ができる	・「ヘルプ・プレーヤー」で操作の手順,式の入力のしかたを確認させる ・学習プリント 3で【=】の位置や 加減乗除の記号等,正しく式を入力 しているかを確認させる

- (2) 2時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - ・オートSUMに登録された五つの関数を使った計算ができる。
 - ・表のデータを,縦棒・横棒・折れ線・円などのグラフにすることができる。
 - イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
	1 表計算処理ソフトウェア (Excel)を起動し ,「エクセル 教材 」(関数)を開く	・提示している画面と同じ 操作をさせる	・プロジェクタ
導 入 10 分	2 前時の学習内容の確認 ・四則を使った計算のしかた	・一斉に板書で確認【=C5 +C6+・・+C17】	・プロジェクタ ・「エクセル教材 」 関数 ・学習プリント 1(1)(2)
	3 学習課題	・板書して常に掲示する	・学習プリント
	- 表計算処理ソフトウェアを使って	て四則以外の計算方法を知る	>
	4 関数を使った計算の演示 (オートSUM:SUM・AVERAGE COUNT・MAX・MIN)	・提示画面で演示し説明, 板書にまとめる ・提示している画面と同じ 操作をさせる	・「エクセル教材 」 関数 ・学習プリント 1(1) ・プロジェクタ
	5 式のコピーと再計算の演示	 ・右クリックのしかたを確認 ・提示画面で演示し説明 ・提示画面での説明と同時に操作させる 	・学習プリント 1 (3)(4) ・プロジェクタ
展開	6 関数を使った計算の演習 (オートSUM:AVERAGE・COUNT MAX・MIN)	・生徒のつまずきに対して 「ヘルプ・プレーヤー」 の利用を促したり,個別 に支援したりする	・「エクセル教材 」 関数 ~ ・学習プリント 1(1) ・「ヘルプ・プレーヤー」 関数・基本 ・学習プリント 「ここがポイント!!」

35 分	7 式のコピーと再計算の演習	<生活の技能> オートSUMに登録された 五つの関数を使った計算 ができる	・「エクセル教材 」 ・学習プリント 1 (3)(4)
	8 グラフ作成の演示 (縦棒グラフを基本に)	・提示している画面と同じ 操作をさせる	・「エクセル教材 」 グラフ ・学習プリント 2 ・プロジェクタ
	9 グラフ作成の演習		
		・生徒のつまずきに対して 「ヘルプ・プレーヤー」	・「エクセル教材 」 グラフ
		の利用を促したり,個別 に支援したりする	・「 ヘルプ・プレーヤー 」 発展
		 ・数式バー等で範囲指定の 確認をさせる <生活の技能 > 資料に合わせた縦棒グラ つが作成できる 	・ブロジェクタ
42	10 表計算処理ソフトウェアによる 関数を使った計算のしかたとグラ フ作成のしかたを確認する	・確認する操作は次時に利 用する操作に限定する	・プロジェクタ
総末	(スート3000, クラフラィックト) ボタンの確認)		
分	11 今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	・学習プリント 4
	12 次時の予告	・次時の課題の説明	

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・オートSUMの関数を使い, 数式バー等で計算の対象 となる範囲を確認しなが ら,計算ができる	・オートSUMの関数(SUM AVERAGE・COUNT・MAX MIN)を使った計算がで きる	・学習プリント 2を参考にさせる
・グラフ化する範囲を変え たり,目的に合った種類 を選択してグラフ作成が できる	・グラフ作成(縦棒 ,横棒 , 折れ線 , 円) ができる	・学習プリント 3を参考にさせる ・「ヘルプ・プレーヤー」で操作を確 認させる

- (3) 3時間目の展開について(後半はデータベース処理)
 - ア 本時の目標
 - ・表計算処理ソフトウェアの特徴と機能をまとめることができる。
 - (特徴:計算が早い・正確
 - 機能:四則を使った計算・関数を使った計算・グラフ化・式のコピー・再計算)
 - ・表計算処理ソフトウェアの機能を利用して,本時の課題について,測定結果を表にまとめ, グラフ化することができる
 - イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入 10 分	 1 表計算ソフトウェアの特徴と機 能をまとめる 特徴:計算が早い・正確 機能:四則や関数を使った計算 グラフ化・式のコピー 再計算 	<生活の知識・理解 > 表計算処理ソフトウェア の二つの特徴と五つの機 能を指摘することができ る	・学習プリント 1
		・板書して常に掲示する	
	 → 表計算処理ワフトワェアを使って記 3 本時の課題の内容と式を入力す る場所を確認する 	*題を処理し,クラフ化しよう	っ ・「エクセル教材 」 『表計算課題』 ・プロジェクタ
展	4 Excelの起動と「エクセル教材 」『表計算課題』を開く	・提示している画面と同じ 操作をさせる	・「エクセル教材 」 『表計算課題』 ・プロジェクタ
開 15 分	5 「エクセル教材」『表計算課 題』で情報の処理の演習をする ア 計算式の入力 イ 表のグラフ化	 入力する数値を板書する ・生徒のつまずきに対して「ヘルプ・プレーヤー」の利用を促したり,個別に支援したりする <生活の技能> ・表計算処理ソフトウェアの機能を利用して,測定結果を表にまとめ,グラフ化することができる 	・学習プリント 2~6

ウ 具体の評価規準とBに達していない生徒への手だて

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・表計算処理ソフトウェア の二つの特徴と五つの機 能を指摘し,数値計算や グラフの利用場面と合わ せて説明できる	・表計算処理ソフトウェア の二つの特徴と五つの機 能を指摘することができ る	・学習プリント 1 , 1を参考にさ せる
・表計算処理ソフトウェア の機能を利用して,測定 結果を表にまとめ,特徴 がわかりやすい種類のグ ラフを選び,グラフ化す ることができる	・表計算処理ソフトウェア の機能を利用して,測定 結果を表にまとめ,グラ フ化することができる	 ・学習プリント を参考に式を入 力させる ・「ヘルプ・プレーヤー」で操作を確 認させる ・個別指導により,利用する機能を教 えたり,操作の手順を示す

4 データベース処理ソフトウェアの指導(指導時間:0.5時間)

- (1) 本時の目標
 - ・Excelのデータベース機能を使って,データの抽出ができる
 - ・データベースの便利さを説明することができる
- (2) 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入 5 分	1 データベースの機能と利用につ いて知る アナログ:住所録・電話帳・辞書 ディジタル:電子カルテ・検索エ ンジン		・学習プリント データベース ・ P P データ
	2 課題を知る Excelのデータベース機能を修	・板書して常に掲示する まって , データの抽出をしよう	j
	 3 データ抽出 (1) データ抽出の演示 (生徒名簿) ア 【オートフィルタ】を設定する イ 『地域』の項目で抽出しさらに『部活動』『男女』の項目で絞り込んでいく 	・提示画面と同じ操作をさ せる	・「エクセル教材 」 データベース ・学習プリント データベース1・2 ・プロジェクタ ・PPデータ

展開 15 分	 (2) データ抽出の演習 (通学時間の変化) ア 【オートフィルタ】を設定する イ 『地域』の項目で抽出しさらに『部活動』『男女』の項目で絞り込んでいく 	・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする	・「エクセル教材 」 データベース ・学習プリント データベース1・2
	 (3) データ抽出の演習 (花巻市の降水量) ア 【オートフィルタ】を設定する イ 年毎に,月降水量100mm以上で抽出する 	・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする <生活の技能> データを抽出することが できる	・「エクセル教材 」 データベース ・学習プリント データベース1・2
終末 5	 4 データベースの便利さを考える (1) どこで利用されているか (2) 扱われているデータは何か (3) データベース化されている 場合とされていない場合を比較する 	・自分の考えを学習プリン トに書かせる <生活の知識・理解> データベースの便利な利 用をまとめることができ る	・学習プリント データベース 3
分	5 今日の授業を振り返って 6 次時の予告		・学習ブリント 4 ・学習プリント データベース 4

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・必要なデータを抽出した り , 計算したりすること ができる	・データを抽出することが できる	・学習プリント・データベース1と操 作のしかたを動画で表示するディジ タル教材で確認させる
 ・データベース化されている場合とされていない場合とたいでし、データベースの便利な利用について指摘することができる 	・データベースの便利な利 用を指摘することができ る	・学習プリントデータベース4で確認 させる

- 5 プレゼンテーション用ソフトウェアの指導(指導時間:2時間)
- (1) 1時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - PowerPointの画面の構成(Officeボタン、クイックアクセスツールバー、タブ、リボン、 スライド(アウトライン)ペイン、プレースホルダ、ノートペイン、ステータスバー、表 示切り替え、ズームスライダ)について場所と名称がわかる。
 - ・PowerPointの機能(スライドの新規作成・追加・コピー,画像の挿入,テキストのフォントの色・ポイント・種類の変更・スライドデザインの利用)を利用してプレゼンテーション用のスライドを作成することができる。
 - イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導入	1 コンピュータを使ったプレゼン テーションが盛んに行われるよう になった理由を知る	・PowerPointによる資料提 示によって,プレゼン テーションの効果や必要 性を指導する	・プロジェクタ ・PPデータ(導入) ・学習プリント
10 分	2 課題を知る	・板書して常に掲示する	・学習プリント
	─ 学校紹介のプレゼンテーションに利	別用するスライドを作成しよう	ò
	 プレゼンテーション用ソフト、 PowerPointを起動し、【表示】 【ツールバー】 【ユーザー設定】 【オプション】 【初期状態に 戻す】の操作で画面の表示を、他のコンピュータと揃える 	・提示画面と一緒に起動の 操作をさせる	
	4 画面の基本構成等を知る (Officeボタン,クイックアクセ スツールバー,タブ,リボン,ス ライド(アウトライン)ペイン, プレースホルダ,ノートペイン, ステータスバー,表示切り替え, ズームスライダ)	・提示画面で説明し,学習 プリントに書かせる	・学習プリント 2 ・プロジェクタ
	5 スライドの作成 (1) Officeボタンの【新規作成】 アイコンをクリックして,ホ ームタブのスライドグループ	・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる ・生徒のつまずきに対して	・学習プリント 3 (1) ~ (9) ・操作のしかたを動画で

	から【レイアウト】アイコン	「操作のしかたを動画で	表示するディジタル教
展	をクリックし,利用るレイア	表示するディジタル教	材
開	ウトを選択する	材」の利用を促したり,	
30	(2) 選択したレイアウトに沿っ	個別に支援したりする	
分	てテキストや画像・グラフ・		
	表などを設定する		
	(3) スライドペインの【新しい		
	スライド】を選択し,スライ		
	ドを追加,スライドのレイア		
	ウトを設定していく		
	(4) 保存		
	(プレゼン 1-6-46.ppt)	・マイドキュメント内の自	
	(5) 全体を通して見て強調した	分のフォルダに保存させ	
	い部分を明確にし,テキスト	3	
	のフォントの色・ポイント・	< 生活の技能 >	
	種類を工夫する	PowerPointの機能(スラ	
	(6) ツールバーの【デザイン】	イドの新規作成・追加・	
	で背景等を設定する	コピー,画像の挿入,テ	
	(7) 【表示切り替え】でスライド	キストのフォントの色・	
	ショーを選択・実行して,不	ポイント・種類の変更・	
	具合がないか確認する	スライドデザインの利	
	(8) 上書き保存	用)を利用したプレゼン	
		テーション用のスライド	
		を作成することができる	
		. DoworDoint IT トフ 次約相	
	6 PowerPointの画面構成の唯認を オス	・PowerPointによる貝科症 テによって、両面搏式の	・PPナーダ(導八)
	9 ର	小にようて, 回回伸成の 確認たさせる	・子白ノリノト 2
炇		唯心をひてる く生活の知識・理解、	
*		、 生んの 加減 生産 / 両面の 構成について 場所	
10		と名称が分かろ	
分			
	7 今日の授業を振り返って	・時間を区切って自己評価	・学習プリント 4
		させる(1分程度)	
	8 次時の予告		

ウ 具体の評価規準とBに達していない生徒への手だて

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
 ・画面の構成(Officeボタン,クイックアクセスツールバー,タブ,リボン,スライド(アウトライン)ペイン,プレースホルダ,ノートペイン,ステータスバー,表示切り替え,ズームスライダ)について場所と名称,それぞれのはたらきを説明できる 	・画面の構成(Officeボタ ン,クイックアクセス ツールバー,タブ,リボ ン,スライド(アウトラ イン)ペイン,プレース ホルダ,ノートペイン, ステータスバー,表示切 り替え,ズームスライダ) について場所と名称が分 かる	・学習プリント 2と自分が使用して いるコンピュータの画面で確認させ る
 PowerPointの機能(スラ イドの新規作成・追加・ コピー,画像の挿入,テ キストのフォントの色・ ポイント・種類の変更・ スライドデザインの利 用)を利用を工夫し,プ レゼンテーション用のス ライドを作成することが できる 	 PowerPointの機能(スラ イドの新規作成・追加・ コピー,画像の挿入,テ キストのフォントの色・ ポイント・種類の変更・ スライドデザインの利 用)を利用したプレゼン テーション用のスライド を作成することができる 	・学習プリント 3と操作のしかたを 動画で表示するディジタル教材で確 認させる

- (2) 2時間目の展開について
 - ア 本時の目標
 - ・PowerPointの機能(スライドの新規作成・追加・コピー,画像の挿入,テキストのフォントの色・ポイント・種類の変更・スライドデザインの利用・アニメーションの設定・ノート)を利用して,自己紹介の内容に合ったプレゼンテーション用のスライドを作成することができる。
 - ・PowerPointの特徴として、マルチメディアを扱うことができること(動画・音声・音楽・ 文書・静止画・表・グラフ・ハイパーリンクによるWebページ)をあげることができる。
 イ本時の展開
- 指導上の留意点 学習内容・活動 教材・資料 (は評価の観点と方法) ・プロジェクタ 1 プレゼンテーション用ソフト, ・前時のプレゼンテーショ ・PPデータ 鑜 PowerPointを起動し,前時に作 ンに,アニメーションの 成したプレゼンテーションを見 設定をしておく λ (作品サンプル) 10 る 分 2 課題を知る ・板書して常に掲示する ・学習プリント 自己紹介のプレゼンテーションに利用するスライドを作成しよう

	3 アニメーションの設定のしかた を知る アニメーションタブのアニメー ショングループから【アニメーシ ョンの設定】アイコンをクリック する。動きを付けたいテキストを 指定し,作業ウィンドの【効果の 追加】から,タイミングや動きの 種類・早さなどを選び指定【再生】 で動きを確認	・【効果の追加】 【開始】 【アピール】を設定さ せる。様々なタイミング や多くの動き方があるこ とは知らせる程度にする	・学習プリント 2 ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材
	4 スライドの作成 (1) プランニングシートの利用	・記入してある項目でプレ ゼンテーションをする場 所や状況等の設定を確認	・プランニングシート (記入済み)
展開 30 分	(2) スライドを作成する ア Officeボタンの【新規作成】 アイコンをクリックして,白 紙のスライドを表示させ,ホ ームタブのスライドグループ から【レイアウト】アイコン をクリックして利用するレイ アウトを選択したレイアウト】アイコン をクリックして利用するレイ アウトを選択したいろってテキストや画像・グラフ・ 表などを設定する ウ スライドペインの【新しい スライド】を選択し,スライ ドを追設定していく エ 保存 (プレゼン 1-6-46.ppt) オ 全体を通して見て強調した い部分を明確にし,テキスト のフォントの色・ポイント・ 種類を工夫する カ アニメーションタブのアニ メーショングループから【ア ニメーションクリックして作業ウィンドを表示 させる。動きをつけたいスラ イド・テキスト・画像・グラ フを指定していく	させる ・自己紹介の内容に合わせ て機能を利用することを 意識させるように声掛け をする ・生徒のつまずきに対して 「操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材」の利用を促したり, 個別に支援したりする ・マイドキュメント内の自 分のフォルダに保存させ る	 ・学習プリント 3(1) (9) ・学習プリント 2 ・操作のしかたを動画で 表示するディジタル教 材

		【効果の追加】からタイミン グや動きの種類・早さなどを 設定する キ デザインタブのテーマグル ープで背景等を設定する ク 【表示切り替え】で【ノー ト】を選択し,ノートペイン にプレゼンをする際の説明を 書く ケ 【表示切り替え】で【スライ ドショー】を選択・実行して, 不具合がないか確認する コ 上書き保存	< 生活の技能 > PowerPointの機能(スラ イドの新規作成・追加・ コピー,画像の挿入,テ キストのフォントの色・ ポイント・種類の変更・ スライドデザインの利用 ・アニメーションの設 ・ノート)を利用して, 自己紹介の内容に合った プレゼンテーション用の スライドを作成すること ができる	
終末 10 分	5	PowerPointの特徴をまとめる 今日の授業を振り返って	 ・自分の考えを学習プリントに書かせる <生活の知識・理解> PowerPointの特徴としてマルチメディアを扱うことができること(テキスト・表・グラフ・画像・動画・ハイパーリンクによるWebページ)をあげることができる ・時間を区切って自己評価 	・PPデータ(まとめ) ・プロジェクタ ・学習プリント 4 ・学習プリント 5
	7	次時の予告	させじこる(1分程度)	

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
 PowerPointの機能(スラ イドの新規作成・追加・ コピー,画像の挿入,テ キストのフォントの色・ ポイント・種類の変更・ スライドデザインの利用 ・アニメーションの設定 ・ノート)を利用を工夫 し,自己紹介の内容に合 ったプレゼンテーション 	 PowerPointの機能(スラ イドの新規作成・追加・ コピー,画像の挿入,テ キストのフォントの色・ ポイント・種類の変更・ スライドデザインの利用 ・アニメーションの設定 ・ノート)を利用して, 自己紹介の内容に合った プレゼンテーション用の 	・学習プリント 3と「操作のしかた を動画で表示するディジタル教材」 で確認させる

用のスライドを作成する ことができる	スライドを作成すること ができる		
 PowerPointの特徴として マルチメディアを扱うこ とができること(動画・ 音声・音楽・文書・静止 画・表・グラフ・ハイパ ーリンクによるWebペー ジ)をあげ,設定のしか たを含めて説明すること ができる 	 PowerPointの特徴として マルチメディアを扱うこ とができること(動画・ 音声・音楽・文書・静止 画・表・グラフ・ハイパ ーリンクによるWebペー ジ)をあげることができ る 	・学習プリント	4 で確認させる

6 展開(課題に応じた応用ソフトウェアの選択と処理・3時間分)

(1) 課題に応じた応用ソフトウェアの選択の指導(指導時間:1時間)

ア 本時の目標

・課題「新入生に向けての学校案内」の作成に向けて,応用するソフトウェアや素材データ を選択し,処理していく手順がわかる。

・参考例「中学生に向けての施設案内」(Word,ペイント, PowerPoint)をみて,自分の作品 のイメージを持ち,利用する応用ソフトウェアを決めることができる。

イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入	1 中学校入学前の自分自身を振り 返り,不安だったことや知りたか ったことなどを思い出す。	・思い出した生徒から発言 させる	・提示資料:作品例 ・プロジェクタ
分	2 課題の提示	2 課題の提示 ・ 板書して常に掲示する	
	「新入生に向けての学校案内」を作成する		起
	——————————————————————————————————————		
	3 「学校案内」に参考となる3種 類の作品例を見る	・Word,ペイント,PowerP ointの作品を扱う	・提示資料:作品例 ・プロジェクタ
	4 「学校案内」に利用する素材デ ータを知る	・index.htmlをクリックし て開かせる	・中学校紹介素材集
Ē	5 素材データを利用する際の条件 について知る		・学習プリント1 ~ ・プロジェクタ
展 開 30	6 「学校案内」に利用する応用ソ フトウェアを選択する	・応用ソフトウェアの特徴 を使って作品を作ること	

分	Word:プリント ペイント:ポスター PowerPoint:スライド	を前提に選択させる < 生活の技能 > 応用ソフトウェアを選択 できる	
	7 選択した応用ソフトウェアを起 動して,新規ファイルを作成する		
	8 ファイルの保存 自分のフォルダにファイル名を 確認して保存する	・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる	・プロジェクタ
終末	9 作品の作成進度を確認する	・素材データ別に挙手をさ せる	・学習プリント 3
分	10 次時の予告	・時間を区切って自己評価 させる(1分程度)	・学習プリント 3

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・「新入生に向けての学校 紹介」を作成するための 応用ソフトウェア(Word, ペイント,PowerPoint) の特徴を利用するという 視点から選択できる	・「新入生に向けての学校 紹介」を作成するための 応用ソフトウェア(Word, ペイント,PowerPoint) を選択することができる	・学習プリント 2 (4)(5)と「操作の しかたを動画で表示するディジタル 教材」で確認させる

- (2) 選択した応用ソフトウェアで情報を処理する指導(指導時間:2時間)
 - ア 本時の目標

・選択した応用ソフトウェアを用いた「新入生に向けての学校案内」の作成に向けて,素材デー タを処理し,作品として完成することができる。

イ 本時の展開

	学習内容・活動	指導上の留意点 (は評価の観点と方法)	教材・資料
導 入	1 前時に作成した生徒の作品を見 ながら2・3時間目の作成作業の 内容を確認する	・ 素材データを利用する 際の条件を確認させる	・提示資料:作品例 ・プロジェクタ
分	2 課題の提示	・板書して常に掲示する	・学習課題

		<u> </u>	
	選択した応用ソフトウェアを用い <i>†</i> 一 案内」を完成させよう	こ「新入生に向けての学校	
	3 選択した応用ソフトウェアを起 動し,ファイルを開く		・提示資料:作品例 ・プロジェクタ
	4 中学校紹介素材集を開く	・index.htmlをクリックさ せる	・中学校紹介素材集
展開 75 分	 5 作品制作を行う ・それぞれ(Word,ペイント,PowerPoint)のソフトウェアの特徴や機能を利用する ・文字データ:コピー・貼り付けフォントや表示位置の調整・ 画像データ:トリミングコピー・貼り付け表示の位置・大きさの調整 ・数値データ:グラフ化コピー・貼り付け表示の位置・大きさの調整 	 ・心配したときには「元に 戻る」ボタンを利用させる ・時折,上書き保存をさせる ・校章は必ず利用させる ・写真は選ばせる ・データに合ったグラフの 種類を選ばせる 	・プロジェクタ ・学習プリント
	6 ファイルの保存 ・ファイル名を確認して自分のフ ォルダに保存する	・一斉指導で提示画面と同 じ操作をさせる	・プロジェクタ
終 末 15 分	7 グループ内で作品を見せ合う8 次時の予告	・相互評価をさせる ・時間を区切って自己評価 させる(1分程度) 	・学習プリント 3
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

・選択した応用ソフトウェアを用いた「新入生に向けての学校案内」の作成に向けて,素材 データを処理し,作品として完成することができる。

A(十分に満足できる)	B(おおむね満足できる)	Bに達していない生徒への手だて
・素材データについて,応 用ソフトウェアの特徴を 生かした処理をし,「新 入生に向けての学校案 内」を作品として完成す ることができる	・素材データを処理し「新 入生に向けての学校案 内」を作品として完成す ることができる	・学習プリント 2(1)と「操作のしか たを動画で表示するディジタル教材」 で確認させる

学習プリント(12時間分)

1 文書処理1時間目(1/3)



2 文書処理2時間目(2/3)

 \odot (1) 12 198 20420 「大学の日 1011-190 A. 4 ω 3 N. COWAY は利用たいたの他国 0000 5 ON PARKAGE 1 100 自己紹介カードを作成しよ (ページ設定、文字入力、保) ドアート挿入、上書き保存) 技術 Office work working 学習課題 Θ 野鶏の作成 しまいの(飯落)ガループの「野緑を引く」ボタ いかちプルダウンメニューを表示し、「野緑を引く」 アイロンをクリックし、野狼の始点をクリック、添 引かわた野鶏上バマウスを置き、ポインタを外向 熱大日マーク『- -』 にして、野猿の位置を調整す めいたがきゃる。 NOV 11-415 よージ開始(「よージフム」 平成20年度 花巻市立石鳥谷中学校 「・家庭な「情報とロンデューダ・ロンデューダ 留課題 番 氏名 8 - 11-10 ファイニの保存(Outre ボタンの【名前を付けて保存】) ファイル名を次のようにして、自分のフォルダに保存しよう。 (自己紹介1-5-46 Yoo)(学年-組-番号) 194 文字の入力(カタカナはF7、半角アカレファペットはF8、金角アカファベットはF9) 20------4.0 m.m00 m50 8 194 (HT) revelation and a strain the second FY24 2 \$1400 1764 12 12 19 OF REAL TRANSFORMATION 心神 N J U 0I キント・ 0 Aller Control of the second se - Fallerian 」→『ダイアロ? -ancordula ANT NAME 「用紙氏」 à 4 ۶<u>Σ</u> ポイン 1 -(June 1 rout トの変更, 第一学 ウボック. 2 24.4 1.10 NUCASSING The Party - - III 11.11 学年 引・文書処理②」 三 | + 日田 United avant 王町48(0) 土町48(0) 土町48(0) 七町48(0) ち町48(0) 時代しい(0) 時代しい(0) 時代しい(0) 時代しい(0) スランチ 新福市5 ((力) MC平AR(2) 100 TEAM OF INCO X 罫線作成, 111 * 3 5 8 2 (1-4: 10.00 ļ J 488 1 300 7 G 1000 6 0 3

ページ設定、ファ ③野線、ワードアー イルの保存ができ いいの挿入、図 ますか ちき したか。 し全部できた しまあまあた したちら少し してきなかった	今日の板業を振り返って - ①どこまで進めたかな 口自己紹介カード(ページ設定) 口自己紹介カード(ページ設定) 口自己紹介カード(ポ操作成) 口自己紹介カード(1999年1991) 日日記紹介) フォント・ポイントの双更 (前の時間の学習プリントを参考に)) ファイルの上書を保存 (ウイックアクセスシールバー)の【上書 保存する。	 ワードアートの挿入 ロードアートの挿入 「挿入」→「デキスト」グループ→「ワードアート」からスタイルを避釈、OK オケリックすると「ワードアート・デキ ストの編集」のウィンドウが表示される。 文字を入力、OKをクリックする。 		
いたこと	たカード(保存) たカード(伊存) たカード(比=ドアート) たカード(比書き保存)	「保存」ボタンをクリックして	and and ここに文字を入力	Worddifyll WordArt WandArt	FUND ACT Annual III

3 文書処理3時間目(3/3)

 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	平阪20年度(6巻市立石県谷中字核、第一字年 ・家庭科「情報とコンピューダ・コンピュータの利用・文書処理◎」 祖 番氏名
---	--

 ②次書処理ソフトウ ③学習した操作を利 できますか □ 用して作品を作成 できますか □ 市分にいえる □ 日分にいえる □ 日分にいえる □ 日分にかえる □ 日分にかえる □ 日分にかった □ 日分にかった 	 コロシロ東市を取り返して ①だいまで進めたかな □	 (8) 保存 ファイル名物次のようにつて、自分のフィイル名物次のようにつて、自分のフィイトの方法 (場中見解い1-5-46.doc)(护年-0) (1) (有場かれてた) 	※ 保存されていない図の場合等には,利J て,右クリック,【コピー】を選択する。 クし,【貼り付け】を選択する。	(7) 図の挿入 リボンの【挿入】タブ→【図】グル ープ→【図】をクリックし、図の保 存されているフォルダを選択し、フ ァイル名を指定する。	(6) レキントにしいて レキントの種類を色は、暑中見舞 この内容に合われて使う。レキント キイズは全体とのバランスが取りな がら簡潔に大きくしたり、小いくつ たりしないようにする。	(5) 作品例の比較(前のページを基本としての 2ページ目 フォント:MSゴシック 日 3ページ目 季節の挨拶のフォントサイス ・4ページ目 図の上で右クリックし 快払 変更
感じたこ述	第2、(例文のコピー) 第2、(112)-11-11-0変更) 第2、(図の書式設定)	キルダに保存 ー純ー番号)	(用したい図の上にマウスを置い 。貼り付けたい場所で右クリッ	Conversion Control of		2級更点・-1-:1ページ日) 日付のフォントサイズ 外別の売り返し】→【四角】 六







5 表計算処理1時間目(1/3)

6 表計算処理2時間目(2/3)



12 1 1 1 1 1 1 1 1 ω ଡ଼ି 🕤 ω 0 Θ Θ 0 0 ٩J D Excel2007 の 上で関数を位 計算ができる か。 лÈ HTM. 読み ł 主之 4 0 N##+ Щ . H 4 ~ のために けつの作成 最初に、表の中 日本 ÎÎ ウス H 藩 2 14 Prava 史唐氏要 の授業を 15 X ş ちちちちます! ※グウリクテーピのあ ックスウソチャー 日) やクリックする の挿入」 奈表示され ラウトエフラー夫のを支す 4 力所 学学生 *フの糟糕と乾減 グラワ:数値の比較を3 Y, Y. P\$ そうかしか S. 御食 Q. 14 14 No. ú es: で進めたがな ● (進全部間の3 ● (二人たの得え ● (二人たの得え でなる」であってない。 「「「「「「「」」のです。 「「「「」」でなっていた。 「「「」」でなっていた。 タブー【グラ つ種類を選択す NJ. E B S 讟 14 13 77 面たた 8 :内职令批零名 :日本間に設定してと :数首の明 いてきたい この3 僦 ¥74 ₽ 0 t [CH] キーや U. 9 Excel2007 上でクラー S. 0000 14 10 20 W なるが、安か 十まもで VII. 42 16-10 变点得 レバったい範囲 G(V に美白 でまかなきあしか ł グラフジールとして うちの画面でした。 ~ 贺化杏果 と見 譕 œ-背果 Y ية بلا بل υ 1 91 Ň Ť ¥ Rの比較を Ň 7 ì 「おおん」 £ n# 4 μu, いてき、言い言い言いいい。 で通っている。 1 1 T T = 0 L b DISC 「を指定す Ŵ 17:11:11:11:11:11 1 情 の変化を 10 國國 にたった 295 ANN A MAR 280 SA ちょて、それでき ひょうしつく。 3 1 -後に適し 1414 ets -- 1 「戸ギイン」、 「竹祭の得点集計) 1.000 (FF 見ると考に通し 5 12 lic 1 0----27 A SHORE 100 4 20 TO もわから 35 LE. 2 E E 1 a) NE -1. P E 12 20. Pers 1 ŝ 15 1.5 72V di. 工業

表計算処理3時間目(3/3) 7



1	4
	194
	3で作成した表とグラフについて、次 してみましょう
	の表を利用して、
	グループ内で相互評価

თ	ហ	4	ω	0	1
グラフの種類・レイアウトは、各電気製品の 1 ヶ月の電 気料金が比較しやすいものになっていますか。	グラフは見やすい大きさ・位置になっていますか。	グラフが表示されていますか。	【1ヶ月使用の電気料金の合計】の式・値は正しく入力 されてましたか。	【1ヶ月使用の電気料金】の式・値は正しく入力されて ましたか。	良いと思ったのは誰の作品ですか 名前
0	0	0	0	0	
•	•	•	•	·	
×	×	×	×	×	

⇒ 日の授業を振り 衒 ŭ Ś



データベース処理(表計算処理3時間目(3/3)) 8



Ξ	
H	
\$ O.1	
国	

画作時間 H.v 15	通知研究 日、 15 好要来 15 好要来		二十二十二十二
	泉 東 東 東 派 米	র্জ জ	「「「をまた」」

ala 🔳

11 タシースの便利な利用

ω

1.			
	場所 名	扱われているデータ	便利さ
× ×	図書館	書籍(題名・ジャンル・著 者名・出版社名・発行日・ 置いてある場所・貸出中)	借りたい本をすぐに探し出す ことができる
分早			
学版			
	今日の授業を捕り	の返った	

1001十分であるで、 「「「「」」のであるで、 「」」のななって、 してななった	Excel2007 のデー タベース機能でデ ータの相出ができ ましたか。	- のにこまで進め	
日本またである 日本またである うちょうないで できななって たった	③データパースの便 利な利用をまとめ ることができまし たか。	抗かな、通学時間の変化)	
	「悪いたこと」	ローーース③ (花巻市の降水量)	

9 プレゼンテーション用1時間目(1/2)



3

Û¥ es 35 ets

135

10 プレゼンテーション用2時間目(2/2)

0 10 (1) る卵や 健変 Tarran and the start of the start N マ粉と定るアき記 二にとす「二に定 メ印がるアメだす 一載で「二」ける ъ \sim 2525 2525 动动动 プレヤン資料 李 プレキン 0 0 画回弦の若み [アニメーション] 女丁 と] ダループを心画するも [プレビュー] 未女ンで いとだるがる。 技術 24 思 14 8 キーワークを 課題 ケーメーションの設定 動きを付けたマテキス フなどを指定する。 「効果の追加」から、 の種類・早さなどを避 リボンの「プレビュー を確認する。 関連・宇辺・グラ NEO 4 -51 (IF)× 12 de チー 校 政 法 政 L DOT e い語 4話を 出いい。 . . 111 a, を色で印象的にす。 に強調する 通ぎると何を強調 していて、2005 Ш 10 罰 12 頂麦 離表に 明雨 . 龍竹 厮 2 书 垫 潮 物箱 L. しに大 20 田园 1 E JA-U 4 X 4盟 ¥7. 10世 012 トーキのの果た おてき
な
を
を
を 7 強固したいのかわかめなく 105 ビュン・シン+PowerPoi ではなく、見ため 4 イーキカロリート、ドンス2四に方、トンス2四に方、トンス2四に方、トンス2四に方、トン・類をるよう、「マン・類をるよう、「ひ、「酸をのよう」。 ドーボ 「画画」のを読む 11-11 . -72 画 35 J. シ生ン KK+K 「山」 . 主要 54 副 すい 醫士母 10 ٠ 今期 F 僅又僅 13 よろいの こちであるい 一間 ス実像あく 向トレー るにが NUM + 11 2 (持規) 10% 22.0% VII. 124 田村 ふ中 学して 4 -4 자 1.11.21 しいを 珍い ets. 634 「視覚資料」 作成の intra a 2 像。フ 東がる CALCULATION OF 11 主要 113 ļ 31 RUNA 11 くなるの 1nt 2003] REN 94.4 头 -113 フド表にの示 4 山井 = - -(i 2 21 の注意) 14 ****** 制表に 4 Æ 7 60岁を設定す 愛示に動きを こ動きを設定 1, 234 Prija 2, 114 Prija 3, 214 Prija 4, 21 用す 05 11 2.4 0 17. 853 at en 1 う世 k L 08 сī ω <u>7</u>0 800 240 σ 00 4 5 Π 0 ω Ø の Powerbout ら自己紹全のプレガン アージョンの行政 デージョンの行政 ざらがまつたさ 作文学紹 品子級介①②③④ 用を1 哲 to 4 5 ン 選 に 定 ポメ 書を置振識指「すス金イー」を うずすれつ新るう体ンシス保りすき取ってい そを下目う存りでし、そを下目うないして、それ、日子を下目うないして、それ、日子をしてい、たち、日子を、フレ たきい いしまえしい 十まもで でてや Щ 19前 1411 就你是我 114(1 10 うましょうない。 すをトーラを ドド増・ンイを ペレ種効ドす イマ類果シる ン民をの日 × 1494 業 4 であしか でで満めたいでも思想に 100 199 īΥ **M**¥ T ά Τ Κυ t -読 で é 7 74 ۷. 14 ッネ \ イナイ 19 e 菡 でで工設一式東天定一つ間、をタ てやゴー ÷ 2244 Θ 容 υ Ħ 「たのが 뇄 7 L R 果の設定 6 Y 14 3 CH 94 + 头頭了 (Power) 特徴を書 がおまし イレードですう 化市民之苦 ÷ W Qt 今るプ・レダを のこレポ(に2 プとゼイ見あ箇 レ・ンン出る所 (XIE 10-11 にまりな đ を設定し H であしか ... -- Andrew rPoint) たたでで - annorat 08 Ű 1 m 13:15 ゼマ資トし画だ 77 7 (PowerPoint) 凋 1 1917 25 -、順序の変見 を明確にし、 シング タンガ 귀 7 保存 江里 米湯 國國 観日 the chart OG Sec. 1 合が が用 たた の筆渡 です。 1 1414 (3) • (3) Ť. tev-m CT-111 北山王 ١ 南 海一幕 9 PLACE OF 94 う実行 3 一つなにこ - Miles 29 はの等 (F JUM # 4 F 時つ あるである。 国山 いたたと E. 9-10 RIUMAN -30 ç4 様に 間ご強はのと調修 -708 - Munor 190 hr. 山田 Ш 22

11 「応用ソフトウェアの選択と情報の処理」用1~3時間目(1・2・3/3)

 □ 課題の競決(新人生への学校紹介)について
 □ 課題の競決(新人生への学校紹介)について
 ☆ 学校紹介はWord2007によるスライド(デラシ)、ペイント(Vista版)に
 ☆ あがっ面面上(印刷をしない)で行うことしい?
 ○ 「応用ソフトウェア別作品参考例」の三つの参考例をみて、課題の解決(新人生へ学校紹介)を<u>どの応用ソフトウェアを利用して作成するか</u>を決めて下
 ○ 「応用ソフトウェア別作品参考例」の三つの参考例をみて、課題の解決(新人生へ学校紹介)を<u>どの応用ソフトウェアを利用して作成するか</u>を決めて下
 ○ 「中学校紹介用素材」の3種類のデータの文字・数字は最低でもひとつの 素材を利用し、<u>再像は教育・教育等の写真・抑烈の素材を企べず利用する</u>にとがで整 ます。
 ○ 「中学校紹介用素材」の3種類のデータの文字・数字は最低でもひとつの 素材を利用し、<u>再像は教育・教育等の写真・抑烈の表材を企べ</u>利用することがで整 ます。
 ○ 「中学校紹介用素材」の3種類のデータの文字・数字は最低でもひとつめ 素材をおかってもの。ポスターの習慣に重ねて利用する場合は必要 な紹介をする場合は、クラブ・地図などを貼り付ける。
 ○ 「中学校紹介和期して、スライド(グレモンテージョンの酸岩は利息をわかってもち いたいのかとい。1000を利用して、スライド(グレモンテージョンの酸岩は最 がのます。場合は、スライド5ページ以内とし、アニメージョンの酸岩は最 人間にすることとします。(アニメージョンの限名に時間をかけると作品が 見図ない場合があるため) 0 \sim 0 Θ 日日一 Θ ⊛ 0 ¥ 作品。 仦 作品は自5 日代に関す N. ł 副語 技術 調課題 作成 のポイン 甲板2 の「素でしてませる」 5040.0 When the service of t (in the 人生安日 7 * ----1000 **レックに** (Ctrl) (Ctrl) (Etrl) (Etrl) (Etrl) 蒙 20000 1000 8 5 à Ì 小 + 神 故諸 時立み R TOT -!. <u>म</u>े 副台 \$ 記書 H 谷中学校 コーンフト 田村 10000 Building. 業 H 100 10000 过 10 第一学年 - 選択と課題処理 Sel of 77 2000 208124 d+944-4 -- 107-17 T. 3 百十号 -\$ TT SU ·mm. ė A U 2000 * 4 ω 4 .t_# 、後期 「二、湯 大二、耕 9 3 (副の世田 *** 国際にたっぽ 社の地 作業表 N U 作文画画画数数業学像像像字字 時間の使 1 7 э **B**8 產 る性性 E. -13 忌醒 新新新新新新作業業 THE 山田 H 10 -Ð (FCF E Æ 党 4 E 6.77 100 貅 н ययययय ロWord2007:(プリント・1) ロペイント(Vista版):(ポ ロPowerPoint2007:(スライ いび - * • • * ~ de 邂 より 1枚写地表デ ピ章真図を 1 操作沢効作品山果 日本図 111 **HHHH** HHUH 9 3 计各生 核年学学 大生への学校紹介の作成) 痸 成部住 200数 年部の 設置校校 6行6数 一名圣圣 章 ភះ៩ខឌ ٢ 最簡内なも、 ሸΨከ≁ከሮ トに記入しながら作業を भि 寂 てピリピワ合 利1ミンピンク 用しンした 歌事壁宿 阿の史目 · ♦⊪ 度員変 「目にの核 自信がある」 いてきましい がたないなど がたくになったが できったかい - 単立美 まです (学校) までま 大数化学 宇 漰 44444 し、世代で世必 Ĥ 9 利用した枚数 ミ用で用用フ 4 2.4.4.폭.4.4 Æ н がる用るる種 てかでそ して 身小学校別の 教送下 選合され いいれかー + 1/4 ţ¢ł ----(πτ 革 ふだ ******** ហ (たがこがが遅 瀻 হ শি TTTT آ · 1 花 でとでで択 5 Svit -√ ¦ F - -がか 承保的 衒 Ş õ たでたたる ŭ 入葬 ð٧ Ų, 够 Ч ð٧ ٢ſ ſ٣ 7 Ş,

- 40 -

たきでい

応用ソフトウェア(文書処理・図形処理・プレゼンテーション用)の操作技術の習得の指導における作品の評価の基準

1	文書処理ソフ	トウェア	7による作品	(自己紹介カー	ド)
---	--------	------	--------	---------	----

A	В	С		
テキストの内容とワードアート や画像とのバランスをとりなが ら,フォントのサイズや種類・ 色を設定している	テキストの内容によって , フォントのサイズや種類・ 色を設定している	 ・テキストを標準のまま利用している ・テキストの内容とフォントのサイズ・種類・色が合わない 		
ワードアートを2ヶ所に利用 し,他のテキストや画像とのバ ランスがとれたデザインを設定 している	ワードアートを2ヶ所に利 用している	・ワードアートを利用してない ・ワードアートの利用が1ヶ所 ・ワードアートと他のテキスト・ 画像のバランスがとれていない		
名前のフォントのサイズや種類 ・色に合わせて罫線(BOX) を設定している	罫線(BOX)を利用して 名前を強調している	 ・罫線(BOX)を利用していない ・名前に対して罫線(BOX)の設定のバランスがとれていない 		
貼り付けた画像が文字等と重な らないように,テキストの折り 返しを設定し,画像の表示の大 きさや場所も調整している	貼り付けた画像が文字等と 重ならないように,テキス トの折り返しを適切に設定 している	・画像を貼り付けていない ・貼り付けた画像のテキストの折 り返しの設定を標準のまま使っ て,文字等と重なっている		

2 図形処理ソフトウェアによる作品(自己紹介カードの写真)

評価の基準

ł

A	В	С
大きな写真を縮小表示して,画 像の必要な部分をトリミングし ている	画像の必要な部分だけトリ ミングしている	・画像をトリミングしていない ・大きな写真の標準で表示される 部分だけをトリミングしている
テキストを表示する場所・内容 に応じて,フォントのサイズや 種類・色,背景を設定している	テキストの内容に応じて, フォントのサイズや種類・ 色を設定している	 ・テキストの挿入をしていない ・画像の表示の大きさに関係なく 標準の設定のままテキストを利用している

3 プレゼンテーション用ソフトウェアによる作品(学校紹介)

評価の基準					
A	В	С			
テキストの内容に応じて,3枚 のスライドに共通したフォント のサイズや種類・色を設定して いる	テキストの内容に応じて, フォントのサイズや種類・ 色を設定している	・スライドの枚数が1又は2枚で 1枚に書かれたテキストが多い ため,フォントサイズが小さく, 見えにくい			
画像の表示が荒くならないよう に画像の表示の大きさを調整し ている	画像を利用している	 ・画像を利用していない ・画像の表示を大きくしているため,表示が荒く,見えにくい 			
最も強調したい部分にアニメー ション効果を設定している	アニメーション効果を利用 している	・アニメーション効果を利用して いない ・アニメーション効果を多用し, 強調したい部分がわからない			
テキストや画像が見やすいよう に背景のデザインを設定してい る	背景のデザインを利用して いる	 ・背景のデザインを利用してない ・背景のデザインに対して,フォントや画像が見えにくい 			

「応用ソフトウェアの特徴の理解と操作技術の習得」の学習に利用させる二つのディジタル教材

- 1 二つのディジタル教材の関わりとねらい
 - 二つのディジタル教材とは、「学習題材を提示するディジタル教材」とその学習題材を応用ソフトウェアで処理する「操作のしかたを動画で表示するディジタル教材」のことです。表計算処理を例にすると、エクセル教材とヘルプ・プレーヤーということになります。

この二つのディジタル教材を合わせて使うことにより,指導事項「コンピュータの利用形態を 知ること」の応用ソフトウェアの操作のしかたの演習時間を短縮しながら個別指導を充実させ, 生活の技能を高めていきたいと考えています。

- 2 「学習題材を提示するディジタル教材」(表計算処理の場合のエクセル教材)の利用について
- (1) 表計算処理の学習題材を提示するディジタル教材はdocデータとdocxデータです。それぞれ Word2003, Word2007での利用を推奨します。

なお,docデータは,Word2002での動作確認をしています。

- (2) 図形処理の学習題材を提示するディジタル教材はbmpデータとJPEGデータです。Windows XP又はWindows Vistaに付属しているペイントでの利用を推奨します。
- (3) エクセル教材はxlsデータとxlsxデータです。それぞれExcel2003, Excel2007での利用を推奨 します。

なお,xlsデータは,Excel2002,Excel2000での動作確認をしています。

- (4) プレゼンテーション用の学習題材を提示するディジタル教材はpptデータとpptxデータです。
 それぞれPowerPoint2003, PowerPoint2007での利用を推奨します。
 なお, pptデータは, PowerPoint2002での動作確認をしています。
- 3 操作のしかたを動画で表示する教材(表計算処理のヘルプ・プレーヤー)を実行するために
- (1) OSがWindows XP SP2,又はWindows Vista以外の方は,次のページから,下記の二つのソフトウェアをインストールして下さい。
 URL http://www.microsoft.com/japan/msdn/netframework/downloads/
 ソフトウェア Microsoft .NET Framework Version 2.0 (x86) 再頒布可能パッケージ
- (2) 各応用ソフトウェアの「操作のしかたの動画」フォルダ内の「操作のしかたを動画で表示す るディジタル教材」アイコンをクリックすると動画を再生するプログラムが起動します。 なお、「操作のしかたの動画」はWindows Madia エンコーダで作成することができます。 Windows Madia エンコーダを利用するには次のページからインストールして下さい。 URL http://www.microsoft.com/japan/windows/windowsmedia/
- (3) Windows Vistaで実行した場合,エラーメッセージが出ることがあります。そのままお使いい ただいて差し支えありません。
- (4) コンピュータの画面に動画が表示されない場合や表示が正しくない場合には、上記(3(1))のソフトウェア「Microsoft .NET Framework」がコンピュータにインストールされていることを確認した上で、XP・2003版、XP・2007版、Vista・2007版をそれぞれ試していただきたいと思います。
- 4 ディジタル教材の公開について

修正を加えたディジタル教材を,岩手県総合教育センターのWebページで公開する予定です。最 新版をダウンロードしてお使いいただき,ご意見をいただけるとありがたいです。

URL http://www1.iwate-ed.jp/