<u> </u>	保丁業高	等専門学校	菜 開講年度 平成29年度(2017年度)	授業科目	プログラミング	
科目基础			- 10000 (10000 10000 10000	1,2)			
<u>17 山坐。</u> 科目番号		0032		科目区分	専門 / 必修	冬	
<u>- 1 </u>				単位の種別と単			
開設学科				対象学年	2		
開設期 開設期				週時間数		 前期:1	
				プログラミング課題集、クイック入門&リファレンス			
担当教員		高比良 秀					
到達目							
2.データ 3.条件分 4.繰り返	型および変 岐を理解し し処理を理 ラミング言	数の概念を理 、プログラミ 解し、プログ	、図式表現できる 1g解し、プログラミングで使用できる 2gy グで使用できる ジラミングで使用できる 4本的なプログラミングができる				
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			理想的な到達レベルの目安	煙準的な到達し	ベルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1 (到達目標1,5)			基本的なアルゴリズムを応用した プログラミングができる	標準的な到達レベルの目安 基本的なアルゴリズムを、プログ ラミングできる		本到度レバルの日女 基本的なアルゴリズムをプログラ ミングできない	
評価項目2 (到達目標 2)			データ型および変数の概念を理解 し、プログラミングで使用できる	データ型および している	変数の概念を理解	データ型および変数の概念を理解 していない	
評価項目3 (到達目標3,4)			条件分岐、繰り返し処理を理解し 、プログラミングで活用できる	条件分岐、繰り返し処理について 理解している		条件分岐、繰り返し処理について 理解していない	
学科の3	到達目標」	項目との関	係				
教育方法	法等						
概要			基本的な文法事項について学習する。	なるプログラミングについての基礎的な知識と、一般的によく用いられているプログラミング I項について学習する。さらに、簡単な問題に対し、アルゴリズムを考えてプログラム化する能			
授業の進	め方・方法	ファイル 概念につ 講義室: 授業形式 学生が用	は: コンピュータの基本的な操作法につかける かいて理解しておくこと。 2E教室、ICT に講義および演習 意味もあるのと、メモ用紙(授業内容のメラ	i法を知っているこ E)、ノート(授業	と。また、中学生I まとめ用)、USB:	レベルの数学の内容、変数や関数の メモリー、レポート用紙	
		評価方法 自己学習 人を作成	、: 前期試験28%、後期定期試験42 の指針:授業は基本的に前回の内容を し実行できるようにしておくこと。な	%、レホート 3 U :ベースにして、新	%の100点滴点で しい内容を学習す	とし、りり思以上で可怜とりる スので、予翌として前向のプログラ	
	曲	オフィス 備考:こ	10美行で含まりにしてのくこと。は、アワー:月曜・木曜16:00~17 、の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に	:00 に必要な授業科目	である。	るので、 ア自こしで前回のプログブ	
	画	オフィス 備考: こ ※本科目	、アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に	:00 に必要な授業科目	である。 る"		
	曲	オフィス 備考:こ	、アワー:月曜・木曜16:00~17 この科目は電気主任技術者免状交付申請	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標		
	画	オフィス 備考: 2 ※本科目 週 1週	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリ プログラミングの	- ズムの図式表現を知っている 概要を知る	
	画	オフィス 備考: 2 ※本科目 週 1週 2週	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリ プログラミングの 連接型のプログラ 値の入出力の方法	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る	
	画	オフィス 備考科目 週 1週 2週 3週	アワー:月曜・木曜16:00~17の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリプログラミングの 連接型のプログラ 値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のないユー	ボムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する	
	画 1stQ	オフィス 備考本科目 週 1週 2週 3週 4週	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリ ブラミングの 連接型のプログラ 値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のないユー 理解する	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を	
		オース スプース スプース スプース スプース スプース スプース スプース ス	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。 る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリ プログラミングの 連接型のプログラ 値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のないユー 理解する while反復構文に	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する	
		オフィス 備考本科目 週 1週 2週 3週 4週	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。る" 過ごとの到達目標 基本的なアルゴリプログラミングの 連接型のプログラ値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のないユー理解する while反復構文を利用で	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる	
		オース スプース スプース スプース スプース スプース スプース スプース ス	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。る" 過ごとの到達目標 基本的なアルゴリプログラミングの 連接型のプログラ値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のないユー理解する while反復構文を利用で	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関	
受業計		オフィス C	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング 反復を用いたGWCプログラミング	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ	である。る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴクの 連接型のプログラミングの 連接型のプログラ法 変数の利用方法を 戻り値のないユー 理解する while反復構文を利用で 標準を使用できる	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関	
受業計		オポスス オリカー	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング 友復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画	:00 信心要な授業科目であられます。 応必要な授業科目である の設定	である。る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴリブログラミングの 連接型のプログラ 変数の利用方法を 戻り値のないユー理解する while反復構文を利用で 標準ライブラきる 線形変換について for反復構文を理解 アニメーションの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を Oいて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる 基本を理解する	
受業計		オース	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング ケインカーブの描画 前期中間試験	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ 記の設定	である。る" 週ごとの到達目標 基本的なアルブの 連接型のプログラ 値の入出力の方法 変数の利用方法を 戻り値のる While反復構文を利用で 標準ライブラきる 線形変換について 「を変換について	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅ん、使用できる 基本を理解する 遅し、使用できる	
受業計		オポート	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション	: 00 に必要な授業科目 該当する科目であ の設定 での設定	である。る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴの 連接型のプログラミングの 直の入出力の方法を 戻り値のないユー 理解する while反復構文に 反復構文を利用で 標準ライブできいて for反復構文を理所 アニメーションの for反復構文を理所	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる 遅し、使用できる 遅し、使用できる 遅し、使用できる 遅し、使用できる 遅し、使用できる 遅し、使用できる	
受業計		オース	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング セインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーションサインカーブの描画とアニメーション	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本的なアルゴの 連接型のプログラミングの 連接型入出力の方法を 戻り値のないユー 理解する while反復構文に 反復構文を利用で 標準ライブできいて for反復構文を理解 アニメーションの for反復構文を理角 アニメーションの if文の初歩的な使い	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る。とデータ型、変数を知る 理解する サ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる。 基本を理解する 遅し、使用できる。 基本を理解する よのでである。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのできる。 よのできる。 よのできる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのできる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのできる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのでは、できる。 よのできる。 よのでは、できる。 よっとできる。 まるできる。 よっとできる。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 とっと。 と。 とっと。 とっと。	
受業計	1stQ	オイ スプ イ スプ スプ スプ スプ スプ スプ スプ スプ	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション サインカーブの描画とアニメーション if文を用いたGWCグラフィックスアニ	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本的グラミングの 連接入の利用方法を 戻り解する を対して、 変数の利用方法を 戻り解する を対して、 を関する を対して、 を関する を対して、 を関する を対して、 を関する を対して、 を関する を対して、 を述り、 を対して、 を	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を Oいて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅い、使用できる 基本を理解する 遅し、使用できる とデータ型、変数を知る	
受業計	1stQ	オイス スプー オイ スプー オイ スプー オイ スプー オー オー オー オー オー オー オー	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション げ文を用いたGWCグラフィックスアニ 1 if文を用いたGWCグラフィックスアニ 2	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクランでは、アングの方法を 変数の値のののではできる。 変数の値のののではできる。 一理解する。 一理解する。 一般を表現を利用では 数をを表現ででででででは、できる。 「なくれる。」では、では、では、では、できる。 「ないる。」では、できる。 「ないる。」では、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いるでは、いる	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる 基本を理解する 遅し、使用できる 基本を理解する 以下を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる	
主意点 授業計 前期	1stQ	オイスご 1週 1週 10週 11週 12週 13週 13月	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション サインカーブの描画とアニメーション if文を用いたGWCグラフィックスアニ 1 if文を用いたGWCグラフィックスアニ 2 データプロットプログラムその1	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる 基本を理解する 遅し、使用できる 基本を理解する が方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる はが理解でき、プログラムで使用できる 法が理解でき、プログラムで使用できる	
受業計	1stQ	オイ スプロ スプロ スプロ スプロ スプロ スプロ 3週 4週 3週 4週 3週 10週 11週 12週 13週 14週 14	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション けてンカーブの描画とアニメーション は交を用いたGWCグラフィックスアニ 1 if文を用いたGWCグラフィックスアニ 2 データプロットプログラムその1 データプロットプログラムその2	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学制 理解する 遅し、使用できる 基本を理解する 遅し、使用できる 基本を理解する ル方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる はが理解でき、プログラムで使用できる 法が理解でき、プログラムで使用で	
受業計	1stQ 2ndQ	オ備米 スプロ スプ	アワー:月曜・木曜16:00~17 の科目は電気主任技術者免状交付申請 は佐世保高専教育目的の2)、5)に 授業内容 授業ガイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミング データ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション け文を用いたGWCグラフィックスアニ 1 if文を用いたGWCグラフィックスアニ 2 データプロットプログラムその1 データプロットプログラムその2 配列処理の基礎	: 00 記述要な授業科目 該当する科目であ の設定 での2 によーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関理解する 理解する 遅レ、使用できる 基本を理解する 遅レ、使用できる 基本を理解する ル方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる はが理解でき、プログラムで使用できる 法が理解でき、プログラムで使用で	
受業計	1stQ 2ndQ	オ備米 スプロ スプ	アワー:月曜・木曜16:00~17の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に授業内容 授業力イダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション げ文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ	: 00 信に必要な授業科目である。 おいままする科目である。 おの設定 ・その1 ・その2 ニメーションその ニメーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 群し、使用できる 基本を理解する なし、使用できる 基本を理解する い方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる はが理解でき、プログラムで使用で ードの方法が理解できる め方、総和の求め方が理解できる	
受業計画	1stQ 2ndQ	オ備米 スプロ スプ	アワー:月曜・木曜16:00~17の科目は電気主任技術者免状交付申請記は佐世保高専教育目的の2)、5)に授業内容 授業カイダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション ザインカーブの描画とアニメーション げ文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ	: 0 0 記に必要な授業科目 である 2 スーションその 1 スーションその 1 スーションその 1 スーションその スメーションその 1 スーションその 1 スーションその 1 スーション 1 スー	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関 理解する 遅し、使用できる 基本を理解する 以方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、基本通りに使用できる はが理解でき、プログラムで使用で ードの方法が理解できる め方、総和の求め方が理解できる	
受業計	1stQ 2ndQ	オ備米 スプロ スプ	アワー:月曜・木曜16:00~17の科目は電気主任技術者免状交付申請は佐世保高専教育目的の2)、5)に授業内容 授業力イダンスとプログラム作成環境 GWCプログラミングデータ型と変数、入出力 変数を用いたGWCプログラミング 図形描画関数を定義する 反復を用いたGWCプログラミング サインカーブの描画 前期中間試験 サインカーブの描画とアニメーション げ文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ if文を用いたGWCグラフィックスアニュ	: 00 信に必要な授業科目である。 おいままする科目である。 おの設定 ・その1 ・その2 ニメーションその ニメーションその	である。る" 週ごとの到達目標 基本のグランクの方法 変数の値のののののではである。 変数の値ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ズムの図式表現を知っている 概要を知る ムを知る とデータ型、変数を知る 理解する ザ定義関数の定義と呼び出し方法を ついて理解する きる 数について理解し、標準初等数学関理解する は、使用できる基本を理解する なし、使用できる基本を理解する い方を知り、基本通りに使用できる い方を知り、総和の求め方が理解できる	

		1	
分野横断的能力	ln .	ln	ln .
ノノエバスはバルンはピノノ	10	10	10