

# ワークショップ

## 第2部会

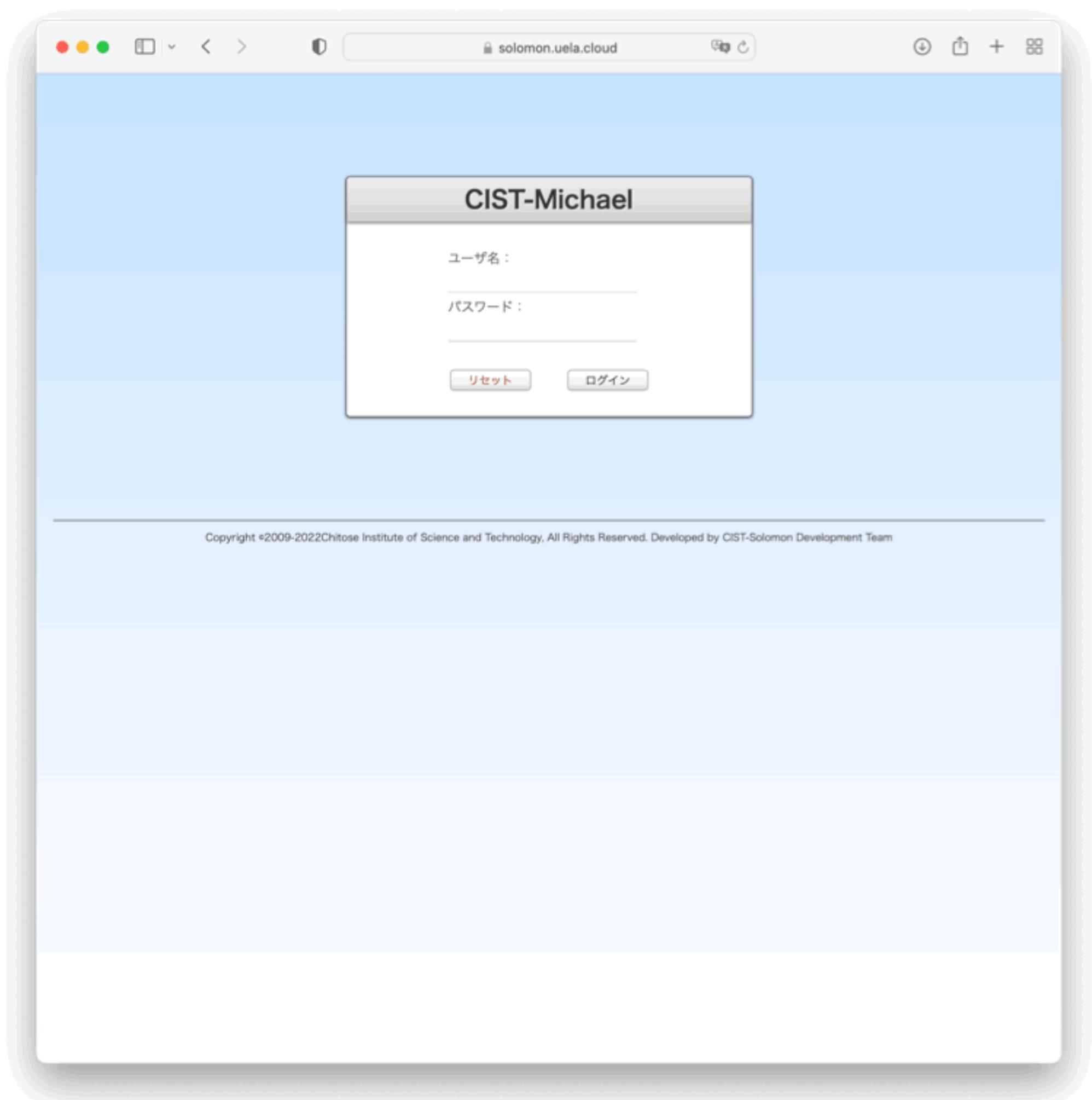
# 共通基盤教材のCBT利用開始と利用方法

公立千歳科学技術大学 理工学部  
山川広人 上野春毅

# 共通基盤教材（システム）

①教職員が学習活動を管理する画面

<https://solomon.uela.cloud/wbtadmin/>



②学生が学習活動をする画面

<https://solomon.uela.cloud/CIST-Shiva/>



# システムが提供する教材

<https://uela.jp/wp/wp-content/uploads/2021/03/共通基盤教育教材一覧.pdf>



The screenshot shows a table titled "共通基盤教育 教材一覧" (List of Common Foundation Education Materials) from the uela.jp website. The table is dated 2021/3/5 and includes a legend indicating that circles represent availability and triangles represent future release dates.

分野	内容	Moodle		Solomon		
		教材	問題	教材	練習問題	試験問題
英語	中学英文法リスニング Part 1		○		○	
	中学英文法リスニング Part 2		○		○	
	中学英文法リスニング Part 3		○		○	
	新音声付・英語リーダー Level 1			○	○	
	新音声付・英語リーダー Level 2			○	○	
	新音声付・英語リーダー Level 3			○	○	
	新音声付・英語リーダー Level 4			○	○	
	大学英語				○	
日本語	日本語		○		○	
数学	統計的データ解析	○				
	大学初級数学	○	○	○	○	
	中学1年数学	○(追加)	○	○	○	
	中学2年数学	○(追加)	○	○	○	
	中学3年数学	○(追加)	○	○	○	
	高校1年数学	○(追加)	○	○	○	
	高校2年数学	○(追加)	○	○	○	
	高校3年数学	○(追加)	○	○	○	
	高校数学(その他)	○(追加)	○(追加)	○	○	
	情報	情報工学		○		○
キャリア支援	SPI言語・非言語		○		○	
プレイスメントテスト	英語リスニング		○		○	
	英語リーディング		○		○	
	日本語		○		○	
	数学(数的思考)		○		○	
	数学(理系1)		○		○	
	数学(理系2)		○		○	

# 教職員が学習活動を管理するシステム



# 教職員が学習活動を管理するシステム

アカウントを作成・変更・削除等

学生・教員用のアカウント

The screenshot shows a web browser window for the URL [solomon.uela.cloud](https://solomon.uela.cloud). The browser interface includes standard controls like back, forward, and search. The main content area has a header "CIST-Michael ホーム" and a sidebar with various management links.

**Header:** CIST-Michael ホーム

**Sidebar Links:**

- あなたのプロファイル情報
- 学校名: demonstration
- アカウント: uela-ueno
- ニックネーム
- CIST-Michael操作マニュアル
- ダウンロードはこちら

**Top Navigation Bar:**

- ホーム
- プロファイル管理 (highlighted with a red box)
- コース管理
- 学習状況管理
- 教材管理
- 学校設定
- お知らせ
- ログアウト

**Content Area:**

管理メニューの説明

- プロファイル管理  
プロファイルの作成、編集、削除を行います。
- コース管理  
コースの作成、編集、削除を行います。
- 学習状況管理  
学習状況の閲覧を行います。
- 教材管理  
教材の管理を行います。
- メール配信  
コース受講者にメール配信を行います。

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team .

# 教職員が学習活動を管理するシステム

コースを作成・編集・削除

コースは科目の課題や入学期前教育の課題を設定する

The screenshot shows a web browser window for the URL [solomon.uela.cloud](https://solomon.uela.cloud). The browser interface includes standard controls like back/forward, search, and tabs. The main content area has a header "CIST-Michael ホーム" and a sidebar with user profile information.

**Header:** ホーム, プロファイル管理, **コース管理**, 学習状況管理, 教材管理, 学校設定, お知らせ, ログアウト

**Left Sidebar:**

- あなたのプロファイル情報
- 学校名: demonstration
- アカウント: uela-ueno
- ニックネーム
- CIST-Michael操作マニュアル
- ダウンロードはこちら

**Right Content Area:** 管理メニューの説明

- プロファイル管理: プロファイルの作成、編集、削除を行います。
- コース管理: コースの作成、編集、削除を行います。
- 学習状況管理: 学習状況の閲覧を行います。
- 教材管理: 教材の管理を行います。
- メール配信: コース受講者にメール配信を行います。

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team .

# コースを作成する

今回、コース名には  
重複をさけるため、ログインに使ったIDの下3桁の数字を使ってください  
「2022年度 入学前 数学 001」

The screenshot shows a software application window titled "コース作成" (Course Creation). The window has a red border around the main content area. At the top, there is a navigation bar with tabs: ホーム (Home), プロファイル管理 (Profile Management), コース管理 (Course Management) (which is selected and highlighted in blue), 学習状況管理 (Learning Status Management), 教材管理 (Material Management), and 学校設 (School Setting). Below the navigation bar, there is a sub-navigation menu under "コース管理メニュー" (Course Management Menu) with options: コース作成 (selected and highlighted in blue), コースを複製 (Duplicate Course), and Excelからコースを作成 (Create Course from Excel). The main content area is titled "コース情報入力" (Input Course Information) and contains fields for "コース名" (Course Name) and "コース情報" (Course Information). The "コース名" field is highlighted with a red box and contains the placeholder text "コース名" and the instruction "コース情報を入力してください。改行もできます。". The "コース情報" section includes fields for "開始日時" (Start Date and Time) and "終了日時" (End Date and Time), both of which are highlighted with red boxes and show the date "2022/10/31" and time "0 時 0 分". There are also checkboxes for "テンプレートとして公開" (Publish as Template) and "質問機能の利用" (Use Question Function). At the bottom left, there is a "戻る" (Back) button. A large red box highlights the "コース名" input field and the "開始日時" and "終了日時" sections. To the right of the input fields, there is a red box containing the text "コースの名称を設定 例えば: 2022年度 入学前教育 数学" (Set course name, example: 2022 Annual Pre-enrollment Education Mathematics) and another red box containing the text "実施期間を設定 例えば: 2022年12月1日~2023年3月30日" (Set implementation period, example: December 1, 2022 ~ March 30, 2023).

コースの名称を設定  
例えば: 2022年度 入学前教育 数学

実施期間を設定  
例えば: 2022年12月1日～2023年3月30日

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team .

# コースを受講する学生（アカウント）を設定する画面

ここに学生の一覧が表示され、  
学生を選択する

右側に  
選択した学生が表示されます

**コース管理メニュー**

**コース作成**

- コースを作成
- コースを複製
- Excelからコースを作成

**コース編集・削除**

**コースを編集**

**アカウント登録**

アカウント絞り込み 年度 クラス Excelファイル

demonstration

**アカウント選択**

選択候補	+ 全て選択	
アカウント	クラス	ニックネーム
chitose-k-inoue	demonstration	
demo-student	demonstration	
handson100s	demonstration	
handson101s	demonstration	
uela-demo37	demonstration	
uela-demo38	demonstration	
uela-k-inoue-student	demonstration	

次へ →

選択済み	全て解除	
登録済みアカウント	クラス	ニックネーム
uelacbt demo10	demonstration	
uelacbt demo20	demonstration	
uelacbt demo30	demonstration	
uelacbt demo40	demonstration	
uelacbt demo50	demonstration	
uela-demo34	demonstration	
uela-demo35	demonstration	
uela-demo36	demonstration	

# コースを作成する

The screenshot shows a web browser window for the URL [solomon.uela.cloud](https://solomon.uela.cloud). The browser has standard Mac OS X window controls. The main menu bar includes 'ホーム' (Home), 'プロファイル管理' (Profile Management), 'コース管理' (Course Management, highlighted in dark blue), '学習状況管理' (Learning Status Management), '教材管理' (Material Management), '学校設定' (School Settings), 'お知らせ' (Announcements), and 'ログアウト' (Logout). Below the menu is a secondary navigation bar with tabs: 'コース管理メニュー' (Course Management Menu), 'コース作成' (Create Course), 'コースを複製' (Copy Course), 'Excelからコースを作成' (Create Course from Excel), 'コース編集・削除' (Edit Course / Delete Course), and 'コースを編集' (Edit Course, which is highlighted with a red border). The main content area is titled 'コース編集' (Edit Course) and contains a '年度選択' (Year Selection) section showing '2022 年度' (2022 Year) and a 'コース一覧' (Course List) section with the entry '2022年度 入学前教育 数学'. A '戻る' (Back) button is located at the bottom left of this section. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team.' A large red rectangular callout box on the left side of the page contains the text: 'これまで作成したコースの一覧を表示し、課題を設定する' (Display the list of courses created and set assignments).

これまで作成したコースの一覧を表示し、  
課題を設定する

# コースを作成する

solomon.uela.cloud

ホーム プロファイル管理 コース管理 学習状況管理 教材管理 学校設定 お知らせ ログアウト

コース管理メニュー

コース作成

コースを作成

コースを複製

Excelからコースを作成

コース編集・削除

コースを編集

コース編集

編集項目 担当教員の追加・削除 アカウント編集 このコースを削除

教員 uela-ueno, 担当を外れる

コース名 2022年度 入学前教育 数学

コース情報 2022年度 入学前教育 数学

開始日時 2022/10/31 0 : 0

終了日時 2023/03/30 0 : 0

学習評価基準を利用 しない

アカウント: 8 uelacbt... , uela-demo34 , ...

授業回数: 0 全て表示 詳細

更新・エラー情報

授業情報

ここに新しい授業を作成

戻る 本システムでは取り組み内容を授業という名目で設定する

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# コースを作成するイメージ

## 学習単元

プレテスト  
CBT

教材  
(演習問題)

ポストテスト  
CBT

---

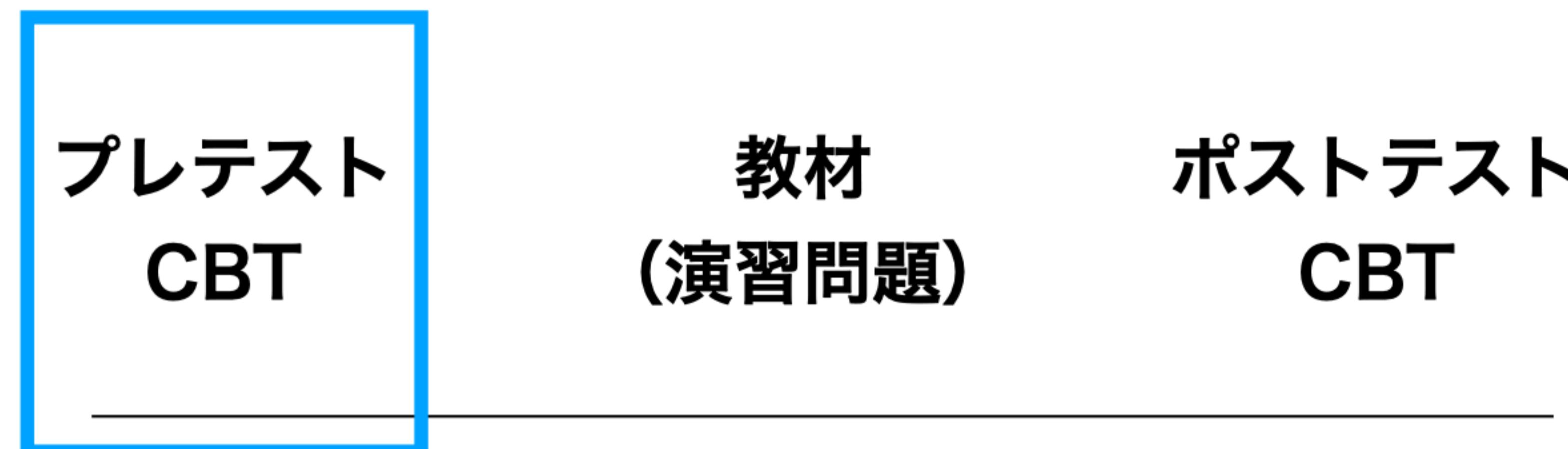
単元の理解度を確認する

理解度に応じて  
教材を選択して  
学習

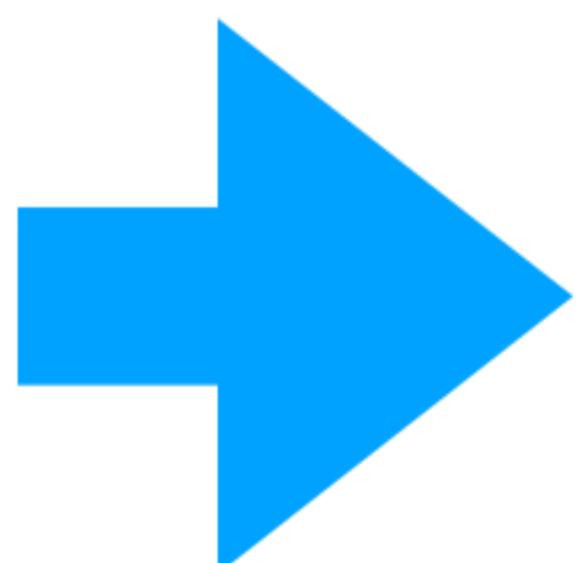
単元の理解度を確認する

# コースを作成するイメージ

## 学習単元



1つめ



本システムでの設定方法  
今回は1つめのCBTを作成します

# コースを作成するイメージ

名称を設定  
例えば；【プレテスト】三角関数 弧度法

この内容に取り組める期間を設定  
例えば；1週間や2週間など

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team .

# CBTを設定する

ソース: solomon.uela.cloud

終了日時: 2023/03/30 0:0:0

学習評価基準を利用: しない

アカウント: 8

uelacbt demo10, uelacbt demo20, uelacbt demo30, uelacbt demo40, uelacbt demo50, uela-demo34, ...

授業回数: 1 詳細

更新・エラー情報

授業情報

ここに新しい授業を作成

第1回 コンテンツを編集 演習問題のダウンロード CBTを設定 グループワークを作成・編集  
知識修得型学習・StudentQuizを作成/編集 この授業を削除

\*開始条件を設定/追加した場合、開始日時及び終了日時がコースの開始日時、終了日時に上書きされます。

授業名: 【プレテスト】三角関数 弧度法

授業情報: 【プレテスト】三角関数 弧度法

開始日時: 2022/10/31 0:0:0

終了日時: 2022/11/11 0:0:0

ここに新しい授業を作成

戻る

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team.

CBTを設定する場合のボタン

# CBTを設定する

ホーム プロファイル管理 コース管理 学習状況管理 教材管理 学校設定 お知らせ ログアウト

コース管理メニュー

コース作成

コースを作成 コースを複製 Excelからコースを作成

コース編集・削除

コースを編集

CBTの名前  
[プレテスト] 三角関数 弧度法

CBTの作成

CBTの名前  
【プレテスト】三角関数 弧度法

知識のツリーから知識を選択（推奨設定）  
既存の知識グループから知識を選択（高度な設定）

知識の設定

- 情報
- 数学
- 高校数学
- 看護・医療
- 英語
- 中学英語
- 大学生のための日本語
- 基礎数学
  - 関数
    - 三角関数
      - 弧度法
      - 相互関係
      - 加法定理
    - 指数関数・対数関数
  - 微分・積分
- 中学数学
  - 中学数学1年
  - 中学数学2年
  - 中学数学3年
- 標準数学

選択されている知識の数: 1  
1知識あたりの出題数: 10  
テストの総出題数: 10

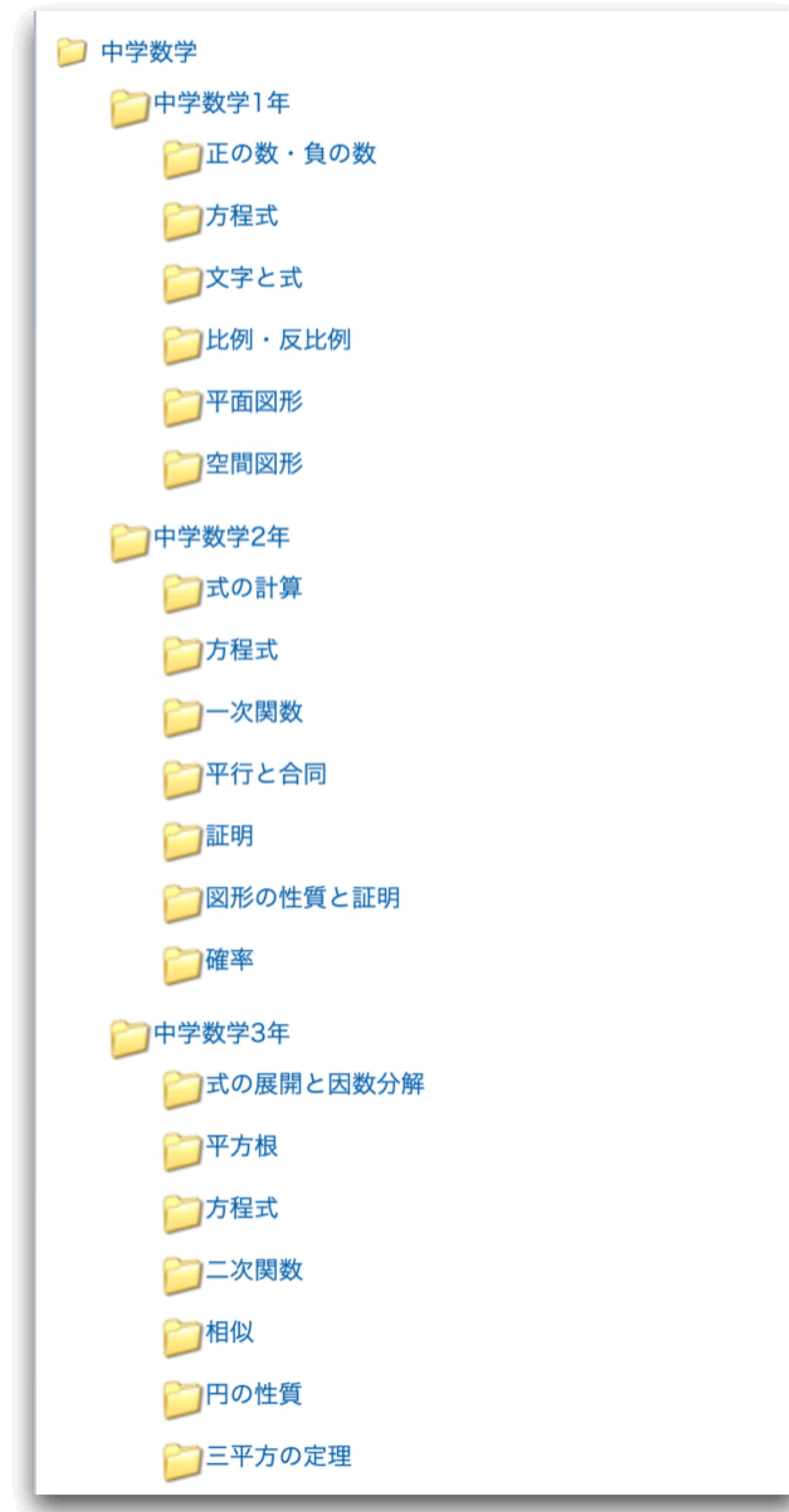
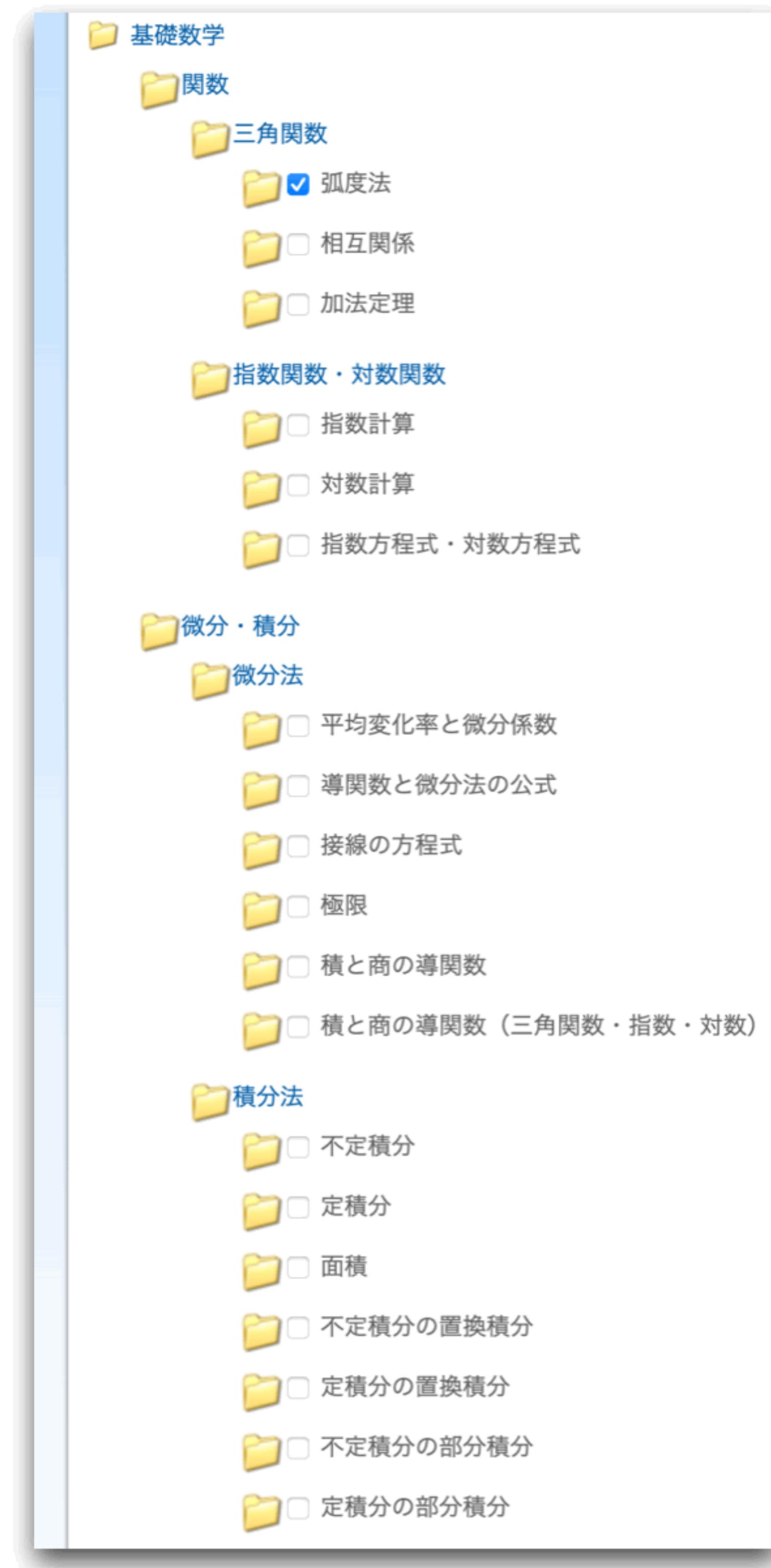
登録確認ページへ進む

**CBTの名称を設定**  
**例えば；【プレテスト】三角関数 弧度法**

**出題する単元を選択**  
**例えば；基礎数学>関数>三角関数>弧度法**

**テストに出題する問題数を設定**  
**ここは基本的に10問を設定してください**

# CBTの教材（数学）



# CBTの教材（英語、日本語）

The screenshot displays three main sections of a Japanese language learning application:

- Left Column (Japanese Language Structure):**
  - 大学生のための日本語**
    - 日本語基礎**
      - 一般常識
        - 漢字読み
        - 漢字書き
        - 四字熟語
        - 語義
        - ことわざ・成句
        - 表記・文法・敬語
        - 短文読解
  - 英語**
    - 英検**
    - 大学英語**
      - 大学リメディアル**
        - 文の要素と文型
        - 文の構造
        - 助動詞
        - 受動態
        - 不定詞
        - 関係代名詞(who・which・that)
        - 関係代名詞(what)
        - 分詞

**Right Column (English Language Structure):**

  - 中学英語**
  - 英検**
    - 英検5級受験準備**
      - 英検5級筆記問題
      - 英検5級リスニング問題
    - 英検4級受験準備**
      - 英検4級筆記問題
      - 英検4級リスニング問題
    - 英検3級受験準備**
      - 英検3級筆記問題
      - 英検3級リスニング問題
    - 英検準2級受験準備**
      - 英検準2級筆記問題
      - 英検準2級リスニング問題

# CBTの教材（数理データサイエンスAI）

数理・データサイエンス・AI

- 統計数理
  - データの種類
    - データの種類
- 標本調査と実験
  - 標本調査と実験
- データの散らばり
  - 四分位数・箱ひげ図
  - 分散・標準偏差・変動係数
- 確率モデル
  - 確率の基礎
  - 確率変数・確率分布
- 統計的な推測
  - 標本分布
  - 推定
  - 仮説検定

数理・データサイエンス・AI > 統計数理 > 統計的な推測 > 標本分布

標本分布レベル1 (進捗率: 30%)

1	2	3	4	5	7	8	9	9	10
○	?	?	○	?	×	×	○	×	×

母集団の確率的な特性をあらわす確率分布を【1】とよぶ。

(1) 母集団分布  
 (2) 標本分布  
 (3) 確率分布  
 (4) 特性関数

【1】 (1)

**解答する**

関連する教科書を表示

«前の問題へ

次の問題へ»

# 学生が取り組む画面

さきほど設定したコースにアクセス

**コースについて**

コースは、先生が一回の授業で進む範囲を授業として指定したものだけが表示されます。

演習は、ヒントを見ずに正解すると「○」、ヒントを見て正解すると「△」、間違えると「×」が表示されます。全ての演習問題が「○」（進捗率が100%）になるように繰り返し学習しましょう。

教科書は、読み飛ばさずに、一つ一つじっくりと内容を学習してみましょう。

課題の右側に「(開始条件未達成)」と表示されるものは、課題の開始条件を満たしていないため、現時点では取り組むことができません。課題情報に書かれている開始条件を確認し、開始条件を満たすように学習しましょう。

各アイコンの右側に「(期間外)」と表示されるものは、公開の期間外であるため、現時点では取り組むことができません。

アイコン	説明
コース	クリックすると、コースに含まれる課題を表示します。
理解度確認	クリックすると、理解度テストの結果・模擬テストの結果を表示します。
コース情報	クリックすると、コースの基本情報を表示します。
グループワーク一覧	クリックすると、グループワークの一覧を授業名で表示します。
グループワーク	クリックすると、所属しているグループを表示します。
課題	クリックすると、課題に含まれる教材を表示します。
課題情報	クリックすると、課題の基本情報を表示します。
教科書	クリックすると、教科書教材一覧を表示します。
演習	クリックすると、演習教材一覧を表示します。
理解度テスト	クリックすると、理解度テスト教材一覧を表示します。
知識マップ	クリックすると、知識マップを表示します。
教材	クリックすると、教材を表示します。
アンケート	クリックすると、アンケートの情報を表示します。

**注意**

ブラウザの中の複数のタブで演習や教科書のページを開くと、取り組み履歴などが正常に保存されません。ご注意ください。

Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組む画面

solomon.uela.cloud

ホーム コース 通常学習 学習状況 設定 ログアウト

コース一覧 年度選択 : 2022

- 2022年度 入学前教育 数学
- 理解度確認
- コース情報
- 【プレテスト】三角関数 弧度法**
- 課題情報
- 理解度テスト
- 【プレテスト】三角関数 弧度法**
- 【演習問題】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 演習問題
- 弧度法レベル1
- 弧度法レベル2
- 弧度法レベル3
- 弧度法レベル4
- 弧度法レベル5
- 弧度法レベル6
- 弧度法レベル7
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 理解度テスト
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法**

**【プレテスト】三角関数 弧度法**

**理解度テストについて**

理解度テストは、解答者のレベルに応じた問題が自動的に出題されるテストです。

解答の送信は1問につき、1度しか行えません。入力ミスのないように気をつけて下さい。

問題に正解すれば、次に出題される問題が少し難しくなり、不正解の場合は少し簡単になります。

**理解度テストを行う上での注意点**

前の問題には戻れません。

**プレテストのCBT**

ブラウザを閉じる、タブを複数開く等の行為は行わないで下さい。

**理解度テストの解答方法**

**教材 (演習問題)**

第一回

【1】に入る数値を答えなさい。  
 $= (0. [1] )_2$

※ 右上の×を押しても  
ウィンドウは閉じません。

【1】  ① 解答を入力する

**ポストテストのCBT**

(注釈)  
**本システムではCBTを「理解度テスト」という名称で表現している場合があります**

Copyright © Chinese Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組む画面

The screenshot shows a web browser window with the URL [solomon.uela.cloud](http://solomon.uela.cloud). The interface is in Japanese.

**Top Navigation Bar:**

- ホーム
- コース** (highlighted)
- 通常学習
- 学習状況
- 設定
- ログアウト

**Left Sidebar (コース一覧):**

年度選択 : 2022

- 2022年度 入学前教育 数学
  - 理解度確認
  - コース情報
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法** (highlighted)
  - 課題情報
  - 理解度テスト
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法
- 【演習問題】三角関数 弧度法
  - 課題情報
  - 演習問題
  - 弧度法レベル1
  - 弧度法レベル2
  - 弧度法レベル3
  - 弧度法レベル4
  - 弧度法レベル5
  - 弧度法レベル6
  - 弧度法レベル7
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法
  - 課題情報
  - 理解度テスト
  - 【ポストテスト】三角関数 弧度法

**Main Content Area:**

## 【プレテスト】三角関数 弧度法

### 理解度テストについて

理解度テストは、解答者のレベルに応じた問題が自動的に出題されるテストです。

解答の送信は1問につき、一度しか行えません。入力ミスのないように気をつけて下さい。

問題に正解すれば、次に出題される問題が少し難しくなり、不正解の場合は少し簡単になります。

### 理解度テストを行う上での注意点

前の問題には戻れません。

ブラウザバック、ブラウザのタブを閉じる、ブラウザを閉じる、タブを複数開く等の行為は行わないで下さい。

### 理解度テストの解答方法

**第一回**

【1】に入る数値を答へなさい。  
 $(0.375)_{10} = ( \quad . [1] )_2$

※ 右上の×を押しても  
ウィンドウは閉じません。

① 解答を入力する  
 [1] \_\_\_\_\_

② 入力確認後「解答する」を押すと  
次の問題を取り組むことができます。

解答する

1 / 24

**理解度テストの内容**

問われる知識は以下の通りです。

- 弧度法

**理解度テストを開始する**

下のボタンを押すと理解度テストを開始します。

理解度テストを開始する

**ボタンを押すとCBTを開始します**

# 学生が取り組む画面

The screenshot shows a web-based learning platform interface. The top navigation bar includes links for Home, Course (selected), Normal Learning, Learning Status, Settings, and Logout. The URL is solomon.uela.cloud. The main menu on the left is titled 'コース一覧' and shows course selection for the year 2022. A red box highlights the '【プレテスト】三角関数 弧度法' (Pretest Trigonometry Radians) option. The central content area displays a 'Pretest Trigonometry Radians' window. The window title is '理解度テストについて' (About Understanding Test). Inside, it says '【プレテスト】三角関数 弧度法'. The question is 'θ = 0 のとき sin θ = 【1】 , cos θ = 【2】 , tan θ = 【3】'. There are three input fields labeled 【1】 (with a red box), 【2】 (with a red box), and 【3】 (with a red box). A '解答する' (Answer) button is at the bottom right. Below the window, the text '1 / 10' is visible. To the right of the window, there is a vertical column with Japanese text: 'もせん。' (mosen.) and 'を押すときます。' (Kotoba o toru to kimasu.), with a red box around the 'X' icon above the first line. At the bottom, there is another '解答する' button and the text '1 / 24'. The footer of the page also contains copyright information: 'Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.'

CBT

# 学生が取り組む画面

**問題文**

**回答欄**

**次の問題に移ります**

**CBTの特徴**

**ボタンを押した瞬間にこの問題の回答を採点して、正解ならより難しい問題・不正解ならより簡単な問題を出題 =適応型テスト**

【プレテスト】三角関数 弧度法

理解度テストについて

【プレテスト】三角関数 弧度法

$\theta = 0$  のとき

$\sin \theta = 【1】$ ,  $\cos \theta = 【2】$ ,  $\tan \theta = 【3】$

【1】

【2】

【3】

解答する

1 / 10

もせん。

# 学生が取り組む画面

The screenshot shows a web-based learning platform interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: ホーム (Home), コース (Course) (which is selected and highlighted in dark grey), 通常学習 (Normal Learning), 学習状況 (Learning Status), 設定 (Settings), and ログアウト (Logout). The URL in the address bar is solomon.uela.cloud.

The main content area has a title 【プレテスト】三角関数 弧度法 (Pre-test: Sine and Cosine Functions in Radians). Below it, a sub-section title 理解度テストについて (About Understanding Test) is displayed. A modal window titled 【プレテスト】三角関数 弧度法 (Pre-test: Sine and Cosine Functions in Radians) contains the message 理解度テストは終了しました。終了ボタンを押してください。 (The understanding test has ended. Please press the end button.) and shows a progress indicator 10 / 10.

A large red rectangular callout box highlights the text 設定した問題数 (ここでは10問) を解き終えたら採点結果に進む (After solving all set problems (here 10 questions), proceed to the scoring results).

On the left side, there is a sidebar titled コース一覧 (Course List) with a year selection dropdown set to 2022. It lists various course modules:

- 2022年度 入学前教育 数学
  - 理解度確認
  - コース情報
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法 (highlighted)
  - 課題情報
  - 理解度テスト
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法
- 【演習問題】三角関数 弧度法
  - 課題情報
  - 演習問題
    - 弧度法レベル1
    - 弧度法レベル2
    - 弧度法レベル3
    - 弧度法レベル4
    - 弧度法レベル5
    - 弧度法レベル6
    - 弧度法レベル7
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法
  - 課題情報
  - 理解度テスト
  - 【ポストテスト】三角関数 弧度法

At the bottom right of the main content area, there is a vertical column of Japanese text with a red callout box pointing to the text を押すと (Pressing this will) and a red button labeled 解答する (Answer).

Page footer: Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組む画面

The screenshot displays a student's learning dashboard on the solomon.uela.cloud platform. The top navigation bar includes links for Home, Course (selected), Normal Learning, Learning Status, Settings, and Logout. The left sidebar lists various course modules and practice tests, with '2022年度 入学前教育 数学' selected. The main content area shows '理解度テストの成績' (Achievement Results) for the '理解度テスト' module. It includes a '個人成績' (Individual Result) section with a table mapping levels (Level 1 to Level 7) to descriptions of knowledge mastery. A red box highlights the 'CBTの結果 (レベル表記)' (CBT Result (Level Representation)) section, which shows a summary table for the '三角関数' (Trigonometry) group. The bottom section provides a detailed table of 10 questions, showing their outcome (X for incorrect), group name (三角関数), subject (弧度法), and a 'Preview' link.

レベル	概要
レベル7	十分に知識の理解をしています。間違えた・解いていない問題を重点的に解いて、引き続き頑張りましょう。
レベル6	
レベル5	まだ十分に知識の理解をしていません。該当するレベルを解いて、次のレベルを解けるように頑張りましょう。
レベル4	
レベル3	
レベル2	まだ十分に知識の理解をしていません。教科書を見て基本的な箇所を復習して、次のレベルを解けるように頑張りましょう。
レベル1	

グループ名	素点
三角関数	0

問題番号	結果	グループ名	知識	レビュー
1	×	三角関数	弧度法	レビュー
2	×	三角関数	弧度法	レビュー
3	×	三角関数	弧度法	レビュー
4	×	三角関数	弧度法	レビュー
5	×	三角関数	弧度法	レビュー
6	×	三角関数	弧度法	レビュー
7	×	三角関数	弧度法	レビュー
8	×	三角関数	弧度法	レビュー
9	×	三角関数	弧度法	レビュー
10	×	三角関数	弧度法	レビュー

**各問題の正解・不正解**

Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組む画面

solomon.uela.cloud

ホーム コース 通常学習 学習状況 設定 ログアウト

**コース一覧**

年度選択 : 2022

- 2022年度 入学前教育 数学
- 理解度確認
- コース情報
- 【プレテスト】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 理解度テスト
- 【プレテスト】三角関数 弧度法
- 【演習問題】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 演習問題
- 弧度法レベル1**
- 弧度法レベル2
- 弧度法レベル3
- 弧度法レベル4
- 弧度法レベル5
- 弧度法レベル6
- 弧度法レベル7
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 理解度テスト
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法

**演習問題**

弧度法レベル1 (進捗率: 0%)  自動的に拡大縮小する

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x	x	x	x	?	x	?	?	?	x	?	x

点Oを中心とした半径1の円を【1】という。

【1】

**演習問題のレベルを選択して学習**

次のヒント1/1 解答する

«前の問題へ 次の問題へ»

**CBTではこの演習問題からランダムに出題**

Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組む画面

solomon.uela.cloud

ホーム コース 通常学習 学習状況 設定 ログアウト

コース一覧

年度選択 : 2022

- 2022年度 入学前教育 数学
  - 理解度確認
  - コース情報
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法
  - 課題情報
  - 理解度テスト
  - 【プレテスト】三角関数 弧度法**
- 【演習問題】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 演習問題
  - 弧度法レベル1
  - 弧度法レベル2
  - 弧度法レベル3
  - 弧度法レベル4
  - 弧度法レベル5
  - 弧度法レベル6
  - 弧度法レベル7
- 【ポストテスト】三角関数 弧度法
- 課題情報
- 理解度テスト
  - 【ポストテスト】三角関数 弧度法

【ポストテスト】三角関数 弧度法

理解度テストについて

理解度テストは、解答者のレベルに応じた問題が自動的に出題されるテストです。

解答の送信は1問につき、一度しか行えません。入力ミスのないように気をつけて下さい。

問題に正解すれば、次に出題される問題が少し難しくなり、不正解の場合は少し簡単になります。

理解度テストを行う上の注意点

前の問題には戻れません。

ブラウザバック、ブラウザのタブを閉じる、ブラウザを閉じる、タブを複数開く等の行為は行わないで下さい。

理解度テストの解答方法

第一回

【1】に入る数値を答えなさい。  
 $(0.375)_{10} = ( \quad . [1] )_2$

※ 右上の×を押しても  
ウィンドウは閉じません。

① 解答を入力する

② 入力確認後「解答する」を押すと

ポストテストのCBTを取り組む

1 / 24

解答する

理解度テストの内容

問われる知識は以下の通りです。

- 弧度法

理解度テストを開始する

下のボタンを押すと理解度テストを開始します。

理解度テストを開始する

Copyright © Chitose Institute of Science and Technology. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 教職員が学習活動を管理するシステム

学生が取り組んだ課題等の進捗やCBTの結果を閲覧

The screenshot shows a web browser window with the URL `solomon.uela.cloud`. The top navigation bar includes links for Home, Profile Management, Course Management, Learning Status Management (which is highlighted with a red box),教材管理 (Textbook Management), School Settings, Notifications, and Logout. The main content area is titled "CIST-Michael ホーム" and contains a section titled "Management Menu Description". This section lists several management functions: Profile Management (Create, edit, delete profiles), Course Management (Create, edit, delete courses), Learning Status Management (View learning progress), Textbook Management (Manage textbooks), and Mail Distribution (Send emails to course participants). On the left side, there is a sidebar with buttons for "Your Profile Information" (School Name: demonstration, Account: uela-ueno, Nickname: [empty], CIST-Michael Operation Manual, Download link), and a footer copyright notice: "Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team".

# 学生が取り組んだ結果を見る画面

**学生が取り組んだCBTの結果を見る**

**CBTの結果一覧**  
縦軸: 学生  
横軸: プレテスト、ポストテスト

アカウント	クラス	【プレテスト】 三角関数 弧度法		【ポストテスト】 三角関数 弧度法	
		【プレテスト】 三角関数 弧度法	【ポストテスト】 三角関数 弧度法	【ポストテスト】 三角関数 弧度法	【ポストテスト】 三角関数 弧度法
uelacbt demo10	demonstration	-	-	-	-
uelacbt demo20	demonstration	3	7	-	-
uelacbt demo30	demonstration	-	-	-	-
uelacbt demo40	demonstration	5	-	-	-
uelacbt demo50	demonstration	-	-	-	-
uela-demo34	demonstration	-	-	-	-
uela-demo35	demonstration	-	-	-	-
uela-demo36	demonstration	1	-	-	-

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team.

# 学生が取り組んだ結果を見る画面

The screenshot shows a web-based learning management system with a navigation bar at the top. The main content area displays a course learning status report for the year 2022, specifically for Pre-Nursing Education Mathematics. A red box highlights the title "学生が取り組んだCBTの結果を見る". Below this, another red box highlights the text "この学生の例では、プレテストがレベル3、ポストテストではレベル7". The interface includes a sidebar with various management links and a detailed table of student test results.

**学習状況管理メニュー**

- ホーム
- プロファイル管理
- コース管理
- 学習状況管理**
- 教材管理
- 学校設定
- お知らせ
- ログアウト

**コース学習状況**

2022年度 入学前教育 数学 クリックで開／閉

**詳しくみる**

進歩率 取り組み時間 復習モード結果 模擬テストモード結果 テスト結果 **理解度テスト結果** 授業毎取り組み状況 節毎取り組み状況

レベルの意味は下記の通りです。

レベル	概要
レベル7	十分に知識の理解をしています。間違えた・解いていない問題を重点的に解いて、引き続き頑張りましょう。
レベル6	まだ十分に知識の理解をしていません。該当するレベルを解いて、次のレベルを解けるように頑張りましょう。
レベル5	
レベル4	
レベル3	
レベル2	
レベル1	

**理解度テスト結果** CSVダウンロード

アカウント情報		【プレテスト】三角関数 弧度法	【ポストテスト】三角関数 弧度法
アカウント	クラス		
uelacbt demo10	demonstration	3	7
uelacbt demo20	demonstration	5	-
uelacbt demo30	demonstration	-	-
uelacbt demo40	demonstration	-	-
uelacbt demo50	demonstration	-	-
uela-demo34	demonstration	-	-
uela-demo35	demonstration	-	-
uela-demo36	demonstration	1	-

◀ 戻る

Copyright © 2009 - 2022 Chitose Institute of Science and Technology, All Rights Reserved. Developed by CIST-Solomon Development Team.