

## 7. テストの設定

OpenLMS では、コース内に「小テスト」を設置して、受講生の知識チェックやオンライン試験などに活用することができます。なお、「小テスト」には複数の「問題」を配置することができ、また作文問題以外は自動採点されます。

ここでは、「小テスト」の基本的な設定と利用方法について学びます。

### 小テスト追加手順概要:

1. コースを編集モードにします。
2. 小テストをコース内のトピックに追加します。
3. 小テストの名称や全体説明、公開日時等の設定を行います。
4. 小テストに問題を配置します。

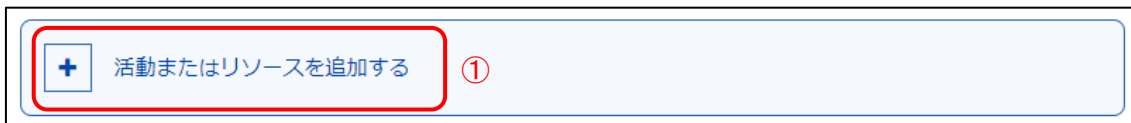
### 7.1 編集モードの開始

コースの編集を行うため、「編集モード」を ON にします(①)



### 7.2 小テストの追加と設定

1. 小テストを追加したいトピックにて「+活動またはリソースを追加する」を選択します(①)。



2. 表示された「活動またはリソースを追加する」画面において、「小テスト」をクリックします(②)。



3. テストの「名称」(③)と「説明」(④)を入力します。「コースページに説明を表示する」にチェックを入れると(⑤)、「説明」に入力した内容がトピック内のテストへのリンクの下にも表示されます。

▼ 一般

③ 名称 ! 第1回のテスト

④ 説明

A ▼ B I I ☰ ☷ 🖼️ 📄 🎤 🎥 H-P ↓

第1回目の講義について、理解度を確認するためのテストです。

⑤  コースページに説明を表示する ?

### 受講生の受験可能期間や解答時間を制御したいとき

「タイミング」をクリックする(①)ことにより、小テストの公開日時、終了日時、制限時間を設定することができます。

開始日時、終了日時を設定するには、「Yes」をチェックしてから、それぞれ日時を指定します(②)。公開日時が設定されていると、受講生は指定日時以降にならないと小テストを受験できません。また、終了日時が設定されていると、受講生は指定日時までに小テストを終了しなければいけません(受験中の場合は強制的に終了します)。

「制限時間」を有効にして、時間を指定することにより、決められた時間内に回答を終了させる設定にできます(③)。制限時間が設定されていると、試験開始後、カウントダウンが始まり、指定の時間が経過すると自動的に終了(回答を送信)します。

なお、初期値では、受講生が小テストを明示的に終了せずにブラウザを閉じてしまった場合でも、制限時間経過後に自動提出するように設定されていますが、採点対象外としたい場合は「制限時間を経過した場合」を「受験は制限時間内に送信される必要がありますが、そうでない場合はカウントしません」に変更してください。

① ▼ タイミング

小テスト受験可能期間の開始日時 ? 20 2月 2023 10 30 📅  Yes ②

小テスト受験可能期間の終了日時 20 2月 2023 12 00 📅  Yes

制限時間 ? 90 分  Yes ③

表示を減らす ...

制限時間を経過した場合 ? 開いている受験は自動的に送信されます ⇅

### 合格基準や受験可能回数を設定したいとき

「評点」をクリックすることにより(①)、「合格点」(②)、「受験可能回数」を指定できます(③)。複数回の受験を可能にした場合、「評定方法」でどの点数を小テストの評価として採用するかを指定できます(④)。

① **評点**

評定カテゴリ ? カテゴリなし

② 合格点 ?

③ 受験可能回数 無制限

④ 評定方法 ?

- 最高評点
- 平均評点
- 最初の受験
- 最新の受験

レイアウト

問題の挙動

### 小テストの画面構成や解答順序を設定したいとき

「レイアウト」をクリックすることにより(①)、1ページに問題を何問表示させるかを設定できます(②)。また、「ナビゲーションメソッド」で「フリー」を設定すると、受講者は問題を任意の順番で回答できます。「順次」を指定すると、先頭の問題から順番に回答することになり、次の問題に行くと前の問題に戻ることができません(③)。

① **レイアウト**

② 新しいページ ? 問題 1 問ごと

表示を減らす

③ ナビゲーションメソッド ? フリー

## 小テストの採点結果や正答、フィードバックを示すタイミングを設定したいとき

「レビューオプション」をクリックすることにより(①)、どのタイミングにどの範囲の情報を受講生に提示するか、設定することができます。

①

### ▼ レビューオプション ?

学生の受験最中

- 受験 ?
- 答えの正誤 ?
- 素点 ?
- 個別フィードバック ?
- 全般に対するフィードバック ?
- 正解 ?
- 全体フィードバック ?

学生の受験直後 (2分間)

- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

学生の受験後、小テストがクローズされるまで

- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

小テストのクローズ後 (受験可能期限が設定されており、その期限を過ぎた後)

- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

このうち、よく使われるのは「受験後すぐに」(各受講生が回答送信した後)と「小テスト終了後」(小テストに設定された終了日時以後)です。初期値において、各受講生は、自分が小テストを終了した直後から、解答の正否や正解、フィードバックなど、全ての情報が得られるようになっています。一例として、自己学習を促したい場合など、解答の正否やフィードバックはすぐ提示するが、正答は小テストの終了日時まで開示しない場合の設定を示します。

### ▼ レビューオプション ?

学生の受験最中

- 受験 ?
- 答えの正誤 ?
- 素点 ?
- 個別フィードバック ?
- 全般に対するフィードバック ?
- 正解 ?
- 全体フィードバック ?

学生の受験直後 (2分間)

- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

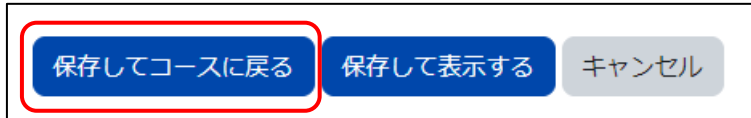
学生の受験後、小テストがクローズされるまで

- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

小テストのクローズ後 (受験可能期限が設定されており、その期限を過ぎた後)

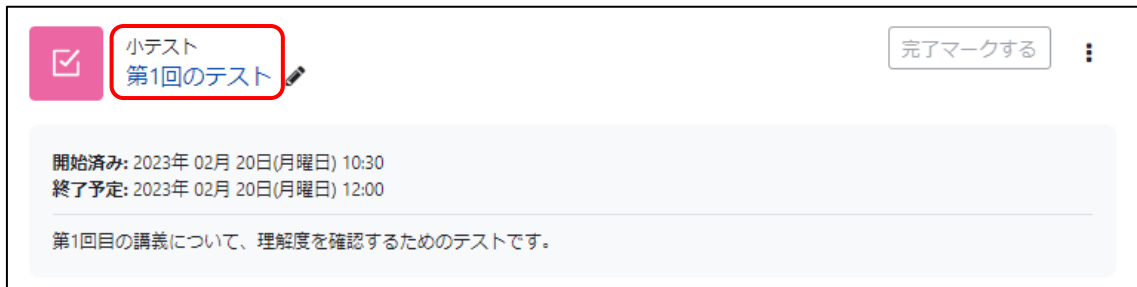
- 受験
- 答えの正誤
- 素点
- 個別フィードバック
- 全般に対するフィードバック
- 正解
- 全体フィードバック

各種の設定が終了したら、「保存してコースに戻る」をクリックします。なお、この時点ではまだ小テストに問題が登録されていません。

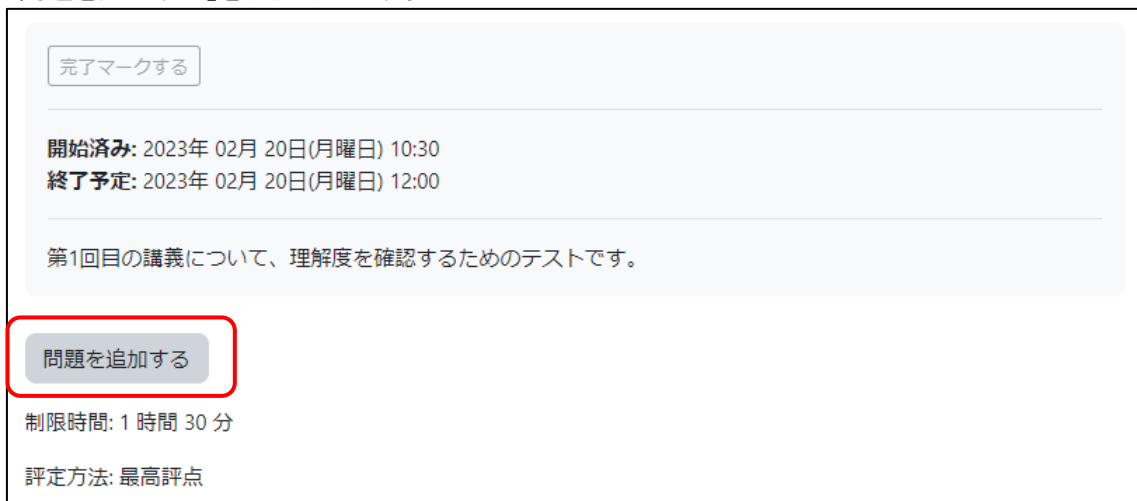


### 7.3 小テストへの問題追加

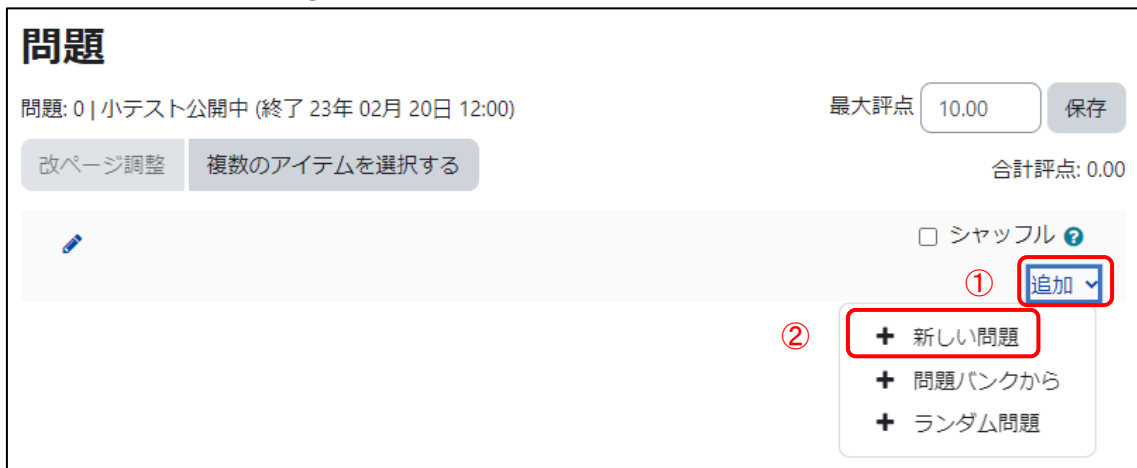
小テストに問題を追加するには、以下の手順で行います。  
小テストの名称をクリックします。



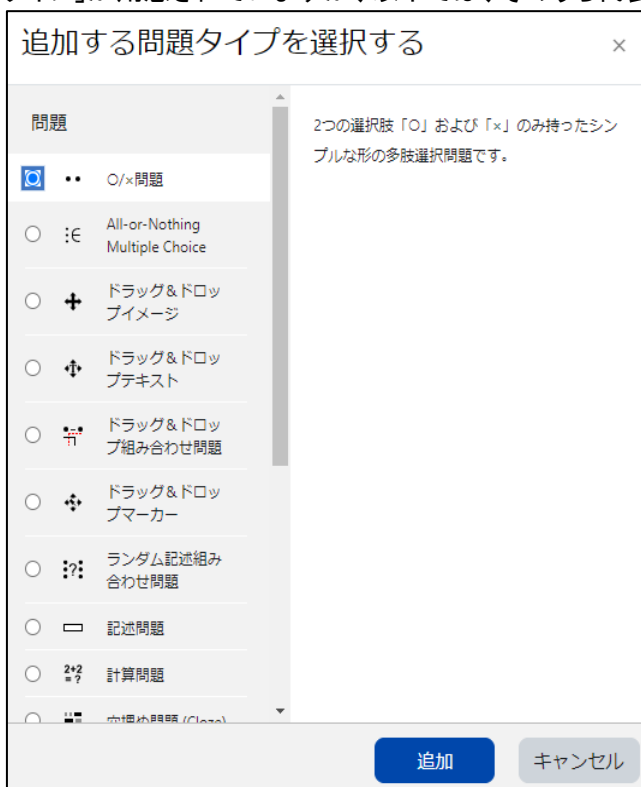
「問題を追加する」をクリックします。



「追加」をクリックし(①)、問題の追加方法を選択します。新規に問題を作成する場合は、「+新しい問題」をクリックします(②)。



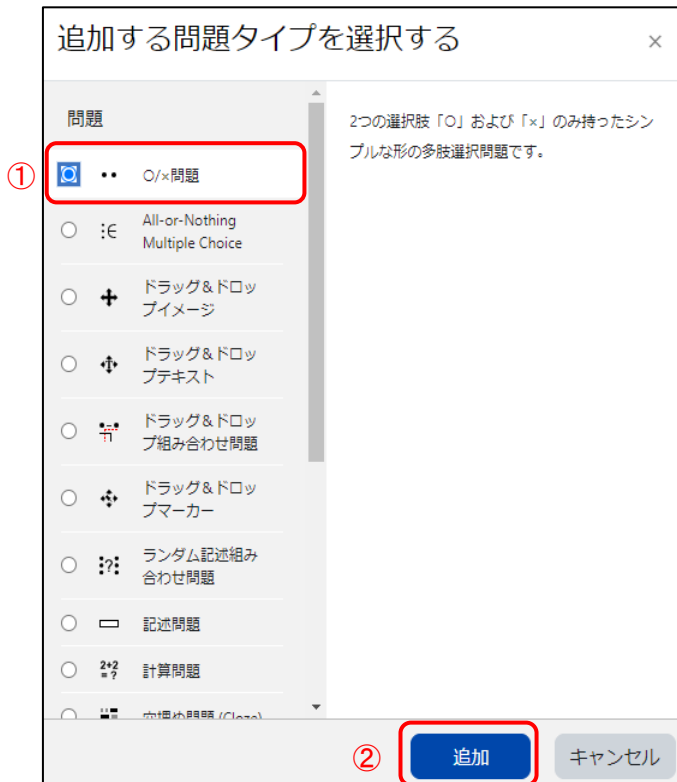
出題方法(「問題タイプ」と呼びます)を選択する画面が表示されます。左側の枠にて各問題タイプをクリックすると、右側の枠に問題タイプの説明が表示されます。OpenLMS では様々な「問題タイプ」が用意されていますが、以下では、そのうち代表的な問題タイプの追加方法を示します。



## 7.4 O×選択問題の追加

問題文に対して「O」か「×」かを選択させる、二択選択問題の追加方法を示します。

「追加する問題タイプを選択する」から「O/X問題」を選択し(①)、「追加」をクリックします(②)。



「問題名」を入力し(①)、「問題テキスト」に問題文を入力します(②)。「デフォルト評点」に配点を入力します(③)。

The screenshot shows a form for creating a question. It includes a category dropdown set to '第1回のテストのデフォルト', a question name input field containing '確認小テスト1', a large text area for the question text with a rich text editor toolbar, and a default score input field set to '10'. Red circles and boxes highlight these three elements, labeled ①, ②, and ③ respectively.

「正解」に、「O」か「×」のどちらを正解にするかを設定します(①)。また、受講生の解答(「O」もしくは「×」)に対して与えるフィードバックを指定できます(②)。

The screenshot shows the settings for the correct answer and feedback. It features a dropdown menu for the correct answer set to '×', and two large text areas for providing feedback for the 'O' and '×' answers. Each feedback area has a rich text editor toolbar. Red circles and boxes highlight the dropdown and the feedback areas, labeled ① and ② respectively.

設定が終了したら、「変更を保存する」をクリックします。

The screenshot shows two buttons: a blue button labeled '変更を保存する' (Save Changes) and a grey button labeled 'キャンセル' (Cancel). The '変更を保存する' button is highlighted with a red box.

## 7.5 多岐選択問題の追加

複数の選択肢から択一で選択させたい場合は「多岐選択問題」タイプを用います。「追加する問題タイプを選択する」画面において「多岐選択問題」を選択し、「追加」をクリックします。

追加する問題タイプを選択する

所定の一覧より単一または複数の解答を選択することができます。

- ランダム記述組み合わせ問題
- 記述問題
- 計算問題
- 穴埋め問題 (Cloze)
- 作文問題
- 数値問題
- 多岐選択問題
- 組み合わせ問題
- 多岐選択計算問題
- シンプル計算問題

その他

- 説明

追加 キャンセル

「問題名」を入力し(①)、「問題テキスト」に問題文を入力します(②)。「デフォルト評点」に配点を入力します(③)。

① 問題名 Networking12

② 問題テキスト  
インターネットにおけるプロトコルスタックの中核をなすトランスポート層のプロトコルであり、コネクションレス型の転送サービスを提供するものはどれか。

問題ステータス 準備完了

③ デフォルト評点 10

単一または複数解答を「単一の解答のみ」とします。「選択肢をシャッフルしますか？」にチェックがあると、この下に記述する選択肢の提示順が受験のたびにランダムとなります。

単一または複数解答? 単一解答のみ

選択肢をシャッフルしますか? ?



「答え」欄に、提示する選択肢を指定していきます。選択肢(①)が空欄の場合は学生に提示されません。評点(②)に、この選択肢を回答した場合に与える配点比率を指定できます。一般的には、正解=100%、不正解=なし(0%)を指定します。フィードバック(③)に、この選択肢を回答した場合に学生に提示するフィードバックを記載できます。

必要に応じて、「さらに3個の選択肢入力欄を追加する」ボタンから、選択肢を増やすことができます

設定が終了したら、「変更を保存する」をクリックします。

### 複数選択可能にする場合について

多岐選択問題のうち、

- ・受講生が選択肢を複数選択できるようにしたい
- ・正答の選択を、受講生がすべて選んだときのみ「正解」としたい

という場合は、問題タイプとして「All-or-Nothing Multiple Choice」を選択してください。

「多岐選択問題」において、「単一または複数解答」を「複数解答を許可する」とすれば、受講生は選択肢を複数選択できるようになりますが、配点の処理が複雑になるためお勧めしません。

## 7.6 記述問題の追加

記述問題の追加例を示します。記述問題は、1つの単語もしくは少数の言葉を回答として記述させ、用意した答えと合致するかを判定します。

「追加する問題タイプを選択する」から「記述問題」を選択し①、「追加」をクリックします②。

追加する問題タイプを選択する

▼ ノテキスト

- ドラッグ&ドロップ組み合わせ問題
- ドラッグ&ドロップマーカー
- ランダム記述組み合わせ問題
- 記述問題
- 計算問題
- 穴埋め問題 (Cloze)
- 作文問題
- 数値問題
- 多肢選択問題
- 組み合わせ問題
- 多肢選択計算問題
- シンプル計算問題

様々な答えのモデルと比較して評定される1つまたは少数の言葉を入力することができます。答えにはワイルドカードを含むことができます。

② 追加 キャンセル

「問題名」を入力し①、「問題テキスト」に問題文を入力します②。「デフォルト評点」に配点を入力します③

① 問題名 確認小テスト2

② 問題テキスト

問題ステータス 準備完了

③ デフォルト評点 10

「大文字小文字の区別」を設定し(①)、答えを「答え 1」に入力し、「評点」を設定します(②)。他にも想定される回答がある場合は、「答え 2」以降に入力します(③)。

答えが一致した場合に表示する、フィードバックが設定できます。

答えの表記に、どのような文字列にも合致させるワイルドカード「\*」を使用することもできます。

①

大文字小文字の区別

正解 1つ以上の考えられる答えを入力してください。空白の答えは使用されません。「\*」はどのような文字にでも合致するワイルドカードとして使用することができます。最初の組み合わせの答えは評点およびフィードバックを決定するため使用されます。

②

▼ 答え

答え 1  評点

フィードバック

③

答え 2  評点

フィードバック

設定が終了したら、「変更を保存する」をクリックします。

## 7.7 作文問題の追加

作文問題の追加例を示します。作文問題はファイルのアップロードまたはオンラインテキスト(または両方)で回答させます。作文問題は、教員が手動で評点を付けます。

「追加する問題タイプを選択する」から「作文問題」を選択し(①)、「追加」をクリックします(②)。

追加する問題タイプを選択する

- ドラッグ&ドロップマーカー
- ランダム記述組み合わせ問題
- 記述問題
- 計算問題
- 穴埋め問題 (Cloze)
- 作文問題
- 数値問題
- 多肢選択問題
- 組み合わせ問題
- 多肢選択計算問題
- シンプル計算問題
- その他

ファイルアップロードまたはオンラインテキストによる解答を許可します。これは手動で評定する必要があります。

② 追加 キャンセル

「問題名」を入力し(①)、「問題テキスト」に問題文を入力します(②)。「デフォルト評点」に配点を入力します(③)

① 問題名 第2回講義の理解度確認

② 問題テキスト

第2回の講義では、3つの重要ポイントを説明しました。  
この3つのポイントを、それぞれ50字以内で説明しなさい。

問題ステータス 準備完了

③ デフォルト評点 10

「解答オプション」をクリックし、解答形式を指定します。添付ファイルでの提出を許可する場合は、「添付を許可する」を設定し、必須とする添付ファイル数やファイル形式を指定します。

▼ 解答オプション

解答形式	<input type="text" value="HTMLエディタ"/>
テキスト必須	<input type="text" value="学生はテキストを入力する必要があります"/>
入力ボックスサイズ	<input type="text" value="10行"/>
最小ワード制限	<input type="text" value="150"/> <input checked="" type="checkbox"/> Yes
最大ワード制限	<input type="text" value="200"/> <input checked="" type="checkbox"/> Yes
添付を許可する	<input type="text" value="1"/>
添付必須	<input type="text" value="添付は任意です"/>
許可されるファイルタイプ	<input type="text" value="許可されるファイルタイプ"/> <input type="button" value="選択"/> <input type="button" value="選択なし"/>
最大ファイルサイズ	<input type="text" value="サイトアップロード上限(100 MB)"/>

設定が終了したら、「変更を保存する」をクリックします。

<input type="button" value="変更を保存する"/>	<input type="button" value="キャンセル"/>
--	--------------------------------------

## 7.8 テストの内容を確認する

作成したテストを確認するには、テスト名をクリックし手開き、「小テストをプレビューする」をクリックします。

 小テスト  
**第1回のテスト**

小テスト   設定   問題   受験結果   問題バンク   さらに▼

完了マークする

**開始済み:** 2023年 02月 20日(月曜日) 10:30  
**終了済み:** 2023年 02月 20日(月曜日) 12:00

第1回目の講義について、理解度を確認するためのテストです。

**小テストをプレビューする**

制限時間: 1 時間 30 分  
評定方法: 最高評点

**問題 1**  
未解答  
最大評点 10.00  
▼ 問題にフラグを付ける  
⚙️ 問題を編集する

自動制御を行うには必ずセンサ情報のフィードバックが必要である。

1つ選択してください:

○  
 ○ ×

**次のページ**

## 7.9 テストの評点を確認する

実施したテストの評点の確認は、以下の手順でおこないます。  
確認したいテストをクリックして開き、「受験件数」をクリックします。

[完了マークする](#)

---

開始済み: 2023年 02月 20日(月曜日) 10:30  
終了予定: 2023年 02月 20日(月曜日) 23:00

---

第1回目の講義について、理解度を確認するためのテストです。

[小テストをプレビューする](#)

制限時間: 1 時間 30 分  
評定方法: 最高評点

受験件数: 2

このテストのレポートが表示されます。受験者ごとの受験状況と評点が表示されます。  
複数回の受験を許可している場合は、各回の受験状況が表示されます。  
「受験をレビューする」をクリックすると、受験状況の詳細が表示されます。

□	姓 / 名	ユーザ名	メールアドレス	状態	開始日時	受験完了	所要時 間	評 点/10.00	Q. 1 /2.50	Q. 2 /2.50	Q. 3 /2.50	Q. 4 /2.50
□	東海大学 学生1 受験をレビューする	student1	@tsc.u- tokai.ac.jp	終了	2023年 02月 20日 15:17	2023年 02月 20日 15:18	18 秒	未評定	✖ 0.00	✖ 0.00	✖ 0.00	要評 定
□	東海大学 学生2 受験をレビューする	student2	@tsc.u- tokai.ac.jp	終了	2023年 02月 20日 15:18	2023年 02月 20日 15:18	16 秒	未評定	✔ 2.50	✔ 2.50	✖ 0.00	要評 定
全平均								-	1.25 (2)	1.25 (2)	0.00 (2)	-

[選択した受験を再評定する](#)   [選択した受験を削除する](#)

学東 東海大学 学生1

開始日時 2023年 02月 20日(月曜日) 15:17  
状態 終了  
完了日時 2023年 02月 20日(月曜日) 15:18  
所要時間 18 秒  
評点 未評定

**問題 1**  
不正解  
0.00 / 10.00  
問題をフラグを付ける  
問題を編集する

自動制御を行うには必ずセンサ情報のフィードバックが必要である。

1つ選択してください:

○  ×  
 ○  ×

正解は「×」です。

コメントを追加または素点を更新する

ステップ	時間	動作	状態	評点
1	23/02/20 15:17:55	開始	未解答	
2	23/02/20 15:17:58	保存: ○	解答保存済み	
3	23/02/20 15:18:13	受験終了	不正解	0.00

「作文問題」の場合は、評点が「要評定」となりますので、教員が評定を入力します。  
 評点を入力するには、「要評定」をクリックします。

□	姓 / 名	ユーザ名	メールアドレス	状態	開始日時	受験完了	所要時間	評点/10.00	Q. 1 /2.50	Q. 2 /2.50	Q. 3 /2.50	Q. 4 /2.50
□	東海大学 学生1 受験をレビューする	student1	@tsc.u-tokai.ac.jp	終了	2023年 02月 20日 15:17	2023年 02月 20日 15:18	18 秒	未評定	✕ 0.00	✕ 0.00	✕ 0.00	要評定
□	東海大学 学生2 受験をレビューする	student2	@tsc.u-tokai.ac.jp	終了	2023年 02月 20日 15:18	2023年 02月 20日 15:18	16 秒	未評定	✓ 2.50	✓ 2.50	✕ 0.00	要評定
全平均								-	1.25 (2)	1.25 (2)	0.00 (2)	-

回答の詳細が表示されるので、「コメントを追加または評点を更新する」をクリックします。

学東 東海大学 学生1

小テスト 第1回のテスト

問題 第2回講義の理解度確認

完了日時 2023年 02月 20日(月曜日) 15:18

**問題 4**  
完了  
最大評点 10.00  
問題にフラグを付ける

第2回の講義では、3つの重要ポイントを説明しました。  
この3つのポイントを、それぞれ50字以内で説明しなさい。

aaaaa

ワードカウント: 1 - 必須 150ワードに達していません。

「コメント」、「素点」を入力し①、「保存」をクリックします②。

①

コメント

A B I Y ☰ ☷ 🖼️ 📄 🎤 🎥 H-P

↓

素点  / 10.00

②

解答履歴

ステップ	時間	動作	状態	評点
1	23/02/20 15:17:55	開始	未解答	
2	23/02/20 15:18:09	保存: aaaaa	不完全な答え	
3	23/02/20 15:18:13	受験終了	完了	