

## テスト教材の作成方法

### 目次

概要.....	1
テストの種別.....	1
問題スタイル.....	2
教材作成手順.....	2
教材内容の確認.....	4
解答データの確認方法.....	6
得点の再計算.....	7
点数の確認方法.....	8
解答内容の確認方法.....	9

### 概要

e-class では、単数・複数の選択肢や単語入力、記述式など約 12 種類の問題スタイルから設問を作成することができます。一部の問題スタイル（記述式やレポート）を除き、教材作成時にあらかじめ解答を入力することで自動採点を行うことができます。本 FAQ は Microsoft Edge を利用していますがブラウザにより実際の画面と異なる場合があります。

### テストの種別

テストの種別として以下の 3 種類があります。

なお、教材作成後、テストの種別は教材名の下にグレーの文字で表示されます。

#### <表示例>

<input type="checkbox"/>	New ● テスト参考資料 自習	更新 0分前 実行者数 0 ...
<input type="checkbox"/>	New ● テスト参考資料1 試験	更新 0分前 実行者数 0 ...
<input type="checkbox"/>	New ● テスト参考資料2 一問一答	更新 0分前 実行者数 0 ...

#### ➤ 自習用（成績公開）

教材実施後に採点結果画面が表示され、得点や配点、得点率や解説が表示されます。教材画面を閉じた後や試験時間が過ぎた後でも、学生自身で解答内容を確認することができます。

#### ➤ 試験（成績非公開）

定期試験や小テストとして利用できる教材です。教材実施後に採点結果画面は表示されません。教材終了後は、「試験が終了しました。お疲れさまでした。回答は正しく保存されました。」と表示されます。なお、受講生側では記述式とレポートを除き解答内容の確認はできません。

#### ➤ 一問一答（成績公開）

複数の設問がある場合は、次のページに進むたびに[解答をチェック]をクリックする必要があり、得点や配点、得点率や解説が表示されます。教材画面を閉じた後や試験時間が過ぎた後でも学生自身で解答内容を確認することができます。

## 問題スタイル

約 12 種類あります。ここでは主によく利用される 4 つの問題スタイルを紹介します。その他の問題スタイルおよび詳細は別紙「[問題スタイルの種類について](#)」をご確認ください。

- 単語選択式：複数の選択肢から 1 つだけ選択します。(自動採点)
- 複数選択式：選択肢の中から複数の答えを選択し、全ての選択肢に解答で正解となります。(自動採点)
- 単語/数値入力：穴埋め問題を作成できます。最大 500 字の解答を入力できます。(自動採点)
- 記述式：字数制限を利用した論述問題を作成します。(教員側で採点する必要があります)

## 教材作成手順

1. 時間割から科目を選択します。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日
1限				» テスト

2. 「教材を作成する」を選択し、「テスト」をクリックします。

教材一覧 教材▼ 成績▼ 出席▼ その他▼ メンバー▼ 科目管理▼ 学生としてログインする

共通

教材はまだありません。中身が空のラベルは学生画面には表示されません。

**教材を作成する**

[教材並び替え/ラベル設定](#)



教材を作成する

- [資料](#) 資料を作成します。SCORM 教材もこちらから取り込みます。
- [レポート](#) レポート提出課題を作成します。
- テスト** テストを作成します。Hotpotatoes 教材もこちらから取り込みます。
- [アンケート](#) アンケートを作成します。
- [掲示板](#) 掲示板を作成します。テーマに沿って意見や質問などを投稿し、議論する場として通しています。
- [Wiki](#) Wikiを作成します。複数人共同でページを作成/編集可能です。
- [チャット](#) チャットを作成します。リアルタイムにコミュニケーションすることが可能です。
- [授業ユニット](#) 複数教材の実施順序の指定や、テストで合格点以上を取らないと次の教材を受講できないような設定が可能です。
- [学習カルテ](#) 学生の情報を記録/管理し、先生と学生の間で共有します。
- [LTIツール](#) 登録されたLTIツールから教材を作成します。 [LTI設定画面を開く](#)

インポート 外部データインポート 他科目からリンク

3. 「テスト/レポート/アンケート オプション設定」で教材の詳細設定をします。設定が終われば、最下部の「テスト作成：問題編集」をクリックして次のページに進みます。※必須項目は必ず入力してください。

基本設定

ラベル

(必須) タイトル

\*「<」を表示する場合は「<」、>」を表示する場合は「>」と入力

'New'マーク

(必須) 種別

アクセス制限

説明/注意点

テスト種別の詳細は P.1 に記載しています。教材終了時に解答内容を学生に表示させない場合は、「試験(成績非公開)」を選択してください。

デフォルト設定では、「テスト作成：問題編集」をクリックするとすぐに学生画面に表示されます。学生に公開したくない場合(作成途中の場合)は、「授業ユニット用/非表示教材」にするか「教材実行時の制限」内の「日時制限」で未来の日時に設定してください。

[-] 教材実行時の制限

日時制限  する  しない

2022年 3月 1日 10時 22分 から  
2022年 3月 1日 10時 22分 まで

実行回数の制限  回

制限時間  分

利用できるメンバーを限定する

IPアドレス制限

実行パスワード

日時制限：教材を実行できる日時を設定します。  
日時制限が終了した時点で自動終了し回答が保存されます。

(例)：2021年9月8日17時00分までと設定した場合は、17時00分59秒時点の回答内容(選択式・記述式)が自動的に保存・提出され、終了画面に遷移します。  
2021年9月8日17時01分00秒以降は回答、提出はできません。

実行回数の制限：教材を実行できる回数を設定します。  
1回と設定した場合は、教材を開いて閉じる操作で1回とみなします。

[-] 問題表示

ページ設定

設問番号を隠す  する  しない

選択肢の添え字

選択肢並び替え  する  しない

ランダム出題  する  しない 全問題の中から

前の問題に戻れないように設定  する  しない

未回答があった場合  何もしない  警告を出す  全て回答するまで終了できない

「しおりをつけて閉じる」ボタンの表示  する  しない

条件分岐機能を使用  する  しない

「印刷」ボタンの表示  する  しない

複数ページ：設問ごとに画面を切り替えます。(デフォルト設定)。設問を複数作成する場合、回答の保存は次のページに進むごとに「保存」されます。  
単一ページ：全ての設問を1つの画面に表示させます。「回答を保存」や「終了」を必ずクリックして終了しなければ回答が保存されません。

ランダム出題：複数設問がある場合、学生毎に設問の順番が異なります。  
選択肢並び替え：学生毎に選択肢の順番が異なります。

[-] 採点・結果表示

合格点の設定  点

回答の見直しを許可  する  しない

正解/解説を表示する問題  正解した問題のみ

[+] 他の科目メンバーへ回答を公開する

[+] 通知設定

[+] 科目管理者に対する教材編集・成績閲覧制限

回答の見直しを許可とは、回答の保存方法を制御するものです。テスト教材ではデフォルト設定で「しない」に設定されています。  
する：解答の保存方法は上書きとなり、受験者が受験中に教材に入り直した際には、前回の解答が表示され編集することができます。保存される解答ファイルは1つのみです。  
しない：教材を実行する度に新規の解答ファイルが作成され、受験者が実行した回数分の解答ファイルが保存されます。受験者が受験中に教材に入りなおした際は前回の解答データは表示されません。

テスト作成-問題編集

テスト作成-一括取込

取り消し

4. 「編集」で問題内容を入力し「保存」をクリックすると問 1 が保存されます。左下部に問題のプレビューが表示され、右下部に正答が表示されます。※課題手入力で解説を入力された場合は右下部に表示されます。  
(ここでは、設問スタイルを単数選択式で作成しています。)

編集

【前のページ】 1 【次のページ】

コピー 削除 変更を保存して終了

問題のグループ化

ページ(配点) 移動

問 1 (2) 1

テスト参考資料 問題 1

共通オプション ページ: 複数ページ 種別: 試験(成績非公開) 添え字: 1234 ランダム出題: する 選択肢並べ替え: しない

配点 2 合計点: 2 難易度 [B (normal)] 出題分野

問題変換元ファイル 参照... ファイルが選択されていません。 変換方法  HTML  PDF  PowerPoint ファイルはPDFに変換されます。

問題手入力 同志社大学の創設者は誰か。

問題変換元ファイル 参照... ファイルが選択されていません。 ※画像/音声ファイルにMP4/MOV(動画h.264)を登録する際は元動画はサーバ上には保存されないためご注意ください。

添付資料ファイル 参照... ファイルが選択されていません。

問題スタイル 出数選択式 選択肢数 [4]

正答

1. 新島八重

2. 山本寛馬

3. 新島襄

4. 西園寺公望

解説

解説手入力

保存

配点を入力します。

選択肢数の増減ができます。

正答にチェックを入れます。

単数選択式  
複数選択式  
単語/数値入力  
記述式  
レベル選択  
ドロップダウン選択肢  
選択肢のみ  
レポート提出  
マッチング  
順序付け  
表形式  
表形式(2)

テスト 全体を表示

同志社大学の創設者は誰か。

1.  新島八重

2.  山本寛馬

3.  新島襄

4.  西園寺公望

解説 全体を表示

正解は3です。

5. 追加で問題を作成する場合は、「新しい問題を追加」をクリックし、編集画面を閉じる場合は「変更を保存して終了」をクリックします。

【前のページ】 1 【次のページ】

コピー 削除 変更を保存して終了

問題のグループ化

ページ(配点) 移動

問 1 (2) 1

テスト参考資料 問題 1

共通オプション ページ: 複数ページ 種別: 試験(成績非公開) 添え字: 1234 ランダム出題: する 選択肢並べ替え: しない

配点 2 合計点: 2 難易度 [B (normal)] 出題分野

問題変換元ファイル 参照... ファイルが選択されていません。 変換方法  HTML  PDF  PowerPoint ファイルはPDFに変換されます。

同志社大学の創設者は誰か。

## 教材内容の確認

教材がどのように表示されるのか確認します。

「学生としてログインする」より学生画面と同様の確認ができますが、項番 3 の「教材実行時の制限」の「日時制限」で未来の日時に設定していた場合は、利用可能期間になるまで教材を実行することができません。

科目管理 検証(教員) ログアウト

学生としてログインする

教材 科目成績 出席 その他 科目メニュー 管理者に戻る

学生モード 解除

New テスト参考資料

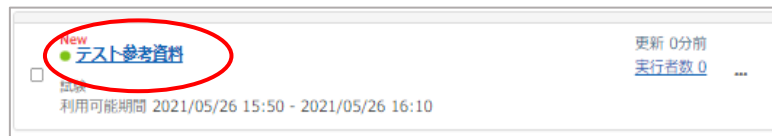
試験

利用可能期間 2021/05/26 15:50 - 2021/05/26 16:10

利用可能期間になるまで、  
教材の実行はできません。

教員画面の教材一覧より作成した教材名をクリックし、「開始」を選択して教材を開始してください。

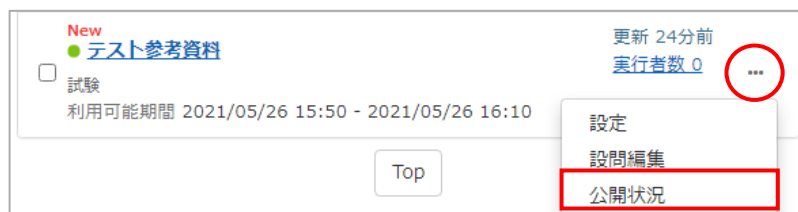
(学生画面との違いは、項番3の任意で設定したオプションや利用可能期間に問わず教材を実行できます。ただし、利用可能期間終了後に実行する場合は、「開始」を押した後に表示される「回答画面に戻る」を押してから教材を実行してください。)



※確認後に内容を編集する必要がある場合は、学習履歴を削除する必要があります。特に、3ページの「設問・結果表示」で回答の見直しを許可「する」に設定している場合は、前回の設問内容や解答内容を表示させる仕様となるため修正が反映されません。

#### ➤ 学習履歴の削除方法

1. 教材名の右側にある「…」から「公開状況」をクリックします。



2. 「学習履歴」をクリックします。

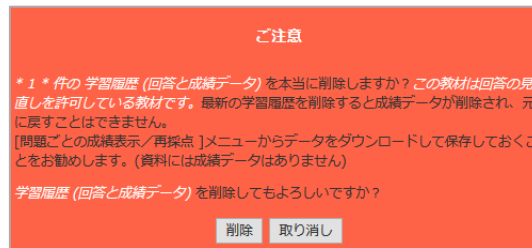


3. 該当者の選択欄にチェックをつけ、「選択された履歴と成績を削除」をクリックします。



4. 注意画面が表示されるので「削除」をクリックします。

メッセージにも記載がありますが、学習履歴を削除すると成績データは削除され、元に戻すことはできません。特に教材実行時の学生の学習履歴を削除する場合は、事前にデータをダウンロードすることをお勧めします。



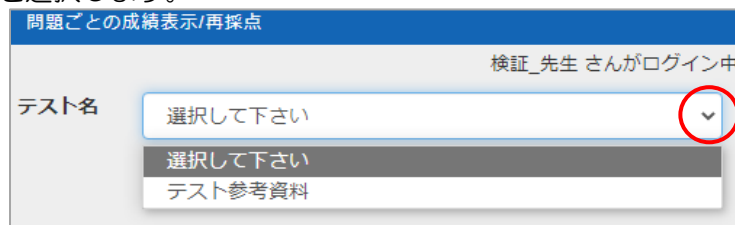
解答データの確認方法

学生が送信した解答内容を確認します。

1. 「成績」タブ内にある「問題ごとの成績表示/再採点」をクリックします。



2. テスト名で「教材名」を選択します。



3. 「表示」をクリックすると設問ごとの分析結果や学生の一覧が表示されます。

「Check」をクリックすると各設問の「解答の詳細」を確認できます。

（例）

問題番号	正答率	最小解答時間	平均解答時間	最大解答時間	詳細
1	33%	5.0秒	5.3秒	6.0秒	Check
2	66%	2.0秒	3.7秒	5.0秒	Check
3	66%	8.0秒	9.7秒	12.0秒	Check
4	0%				

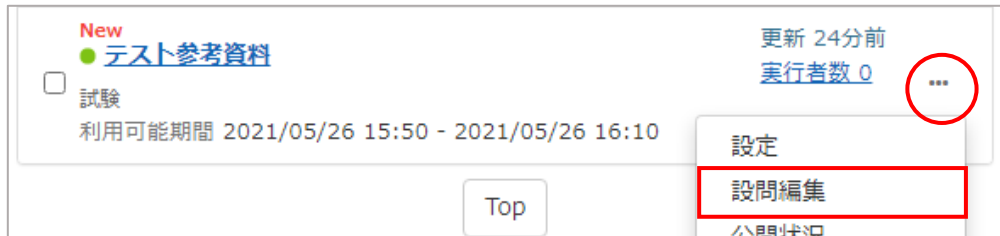
  

正答	解答	回数	氏名	
1.	新島八重	1	0	表示
2.	山本寛馬	2	0	表示
3.	* 新島襄	3	1	表示
4.	西園寺公望	4	0	表示

## 得点の再計算

自動採点するために入力していた正答の追加入力や配点の入力・変更などの設定変更をしなければいけなくなった場合は、以下の方法で得点の「再採点」ができます。ただし、実行途中の場合は修正後の得点が反映されませんので、必ず利用開始時間が終了していることを確認してから設定を変更してください。

1. 教材名の右側にある「…」から「設問編集」をクリックします。



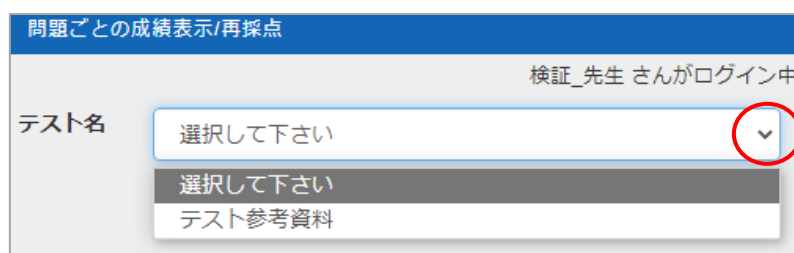
2. 配点欄に点数を入力後、右側の「保存」と左側の「変更を保存して終了」をクリックし教材を閉じます。



3. 「成績」タブ内にある「問題ごとの成績表示/再採点」をクリックします。



4. テスト名で「教材名」を選択します。



5. 「表示」をクリックし、「再採点」をクリックします。学生の得点が変わります。

Figure 5: Comparison of test results before and after re-scoring. The left screenshot shows the initial score of 18 (60%) for the student '検証 学生'. The right screenshot shows the score after re-scoring, which has increased to 22 (73%).

## 点数の確認方法

受講生が受講したテスト教材の点数を一覧で確認します。

1. 「成績」タブ内にある「成績一覧」をクリックします。

2. 縦の列が受講生、横の列が教材名の一覧表が表示されます。

Mail	氏名	学生ID	テスト参考資料	オンラインクイズ	小テスト	合計
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 二 郎		未	[13]	未	13
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 二 郎		[16]	[14]	未	30
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 三 郎		未	[0]	未	0
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 四 郎		未	未	[0]	0
受講者の平均得点/配点 16/30 9/27 0/4 25/61						
全体の最大得点/最小得点 16/16 14/0 0/0 -						

一部の問題スタイル（記述式やレポート）を除く  
問題スタイルの場合は、自動採点された点数が表示されます。

「未」：学生が教材を実行していない

「O」：学生が全問間違えた/学生が設問内容のみ確認し答えていない

「\*O」：問題スタイルに記述式やレポートが含まれた問題で

教員側の未採点状態/学生が設問内容のみ確認し答えていない

※表内にある点数をクリックすると学生個人の解答内容が確認できます。



## 解答内容の確認方法

1. 成績一覧の表から該当する学生の点数をクリックします。

成績 -

表示切り替え

[\[+\] 絞り込み検索](#)

最大得点一覧

集計日時 2021-06-16 10:39:31, 集計期間 2021-3-24 から 2021-6-16

[この表をダウンロード](#)

Mail	氏名	学生ID 数字部分	テスト参考資料	オンラインクイズ	小テスト	合計
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 二 郎		未 [13]	未	未	13
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 二 郎		[16]	14	未	30
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 三 郎		未 * [0]	未	未	0
<input checked="" type="checkbox"/>	同志社 四 郎		未	未	[0]	0
受講者の平均得点/配点 16/30 9/27 0/4						25/61
全体の最大得点/最小得点 16/16 14/0						0/0

※一覧には管理者は含まれていません。

2. 学生名が表示された成績一覧が表示されます。  
詳細欄の「表示」をクリックすると回答内容や得点率が表示されます。

» 成績一覧に戻る

検索条件

テスト名

対象

氏名/ユーザID  /

成績

日	回答時刻	得点	詳細
2021-05-27	14:18:03	16	<input type="button" value="表示"/>

➔

» 成績一覧に戻る

検索条件

テスト名

対象

氏名/ユーザID  /

» 得点グラフを表示

平均得点 [16.00] 最大得点 [16.00] 最小得点 [16.00]

テスト名	日	得点	得点率
テスト参考資料_	2021-05-27	16/30	53%

経過時間：00:03:55

出題分野	得点/配点	得点率
	16/30	53%

問	解答	結果	得点/配点	解説	出題分野	コメント
1	3	-	0/0	<input type="button" value="Check"/>		
2	2, 4	○	2/2	<input type="button" value="Check"/>		
3	ラーネッド記念図書館	○	2/2	<input type="button" value="Check"/>		
4	学生証は本学の学...	×	0/2	<input type="button" value="Check"/>		
5	3	-	0/2	<input type="button" value="Check"/>		
6	3	○	2/2	<input type="button" value="Check"/>		
7	4	○	2/2	<input type="button" value="Check"/>		
8	検証用.docx	×	0/2	<input type="button" value="Check"/>		
9	3, 1, 2	○	6/6	<input type="button" value="Check"/>		
10	3, 1, 2, 4	×	2/8	<input type="button" value="Check"/>		
11	1, 未解答, 3, 未...	×	0/2	<input type="button" value="Check"/>		
12	1, 2, 3, 4	-	0/0	<input type="button" value="Check"/>		

» 成績一覧に戻る

同志社大学の創設者は誰か。

結果

1. 新島八重
2. 山本寛馬
3. \* 新島襄
4. 西園寺公望

解説 [» 全体を表示](#)

正解は3です。

以上

- 本書に掲載した会社名、システム名、プログラム名、商品名などは各開発メーカーの商標または登録商標です。
- 本文中では、©マーク、®マーク、TMマークを省略しています。