

## ランダム問題の作成

小テストでは、複数の問題が含まれる問題群の中からランダムに出題する（例えば、3問中どれか1問を出題するような）、ランダム問題を作成することが可能です。

ランダム問題の作成方法について、以下の2つのステップで説明します。

### Step1：ランダム問題の作成方法

### Step2：ランダム問題を使用した小テストの作成例

まず Step1 で、ランダム問題の基本的な作成方法を説明します。

つづいて Step2 では、ランダム問題を使用した小テストの例を使って、作成手順を説明していきます。

## ◆ Step1：ランダム問題の作成方法

ランダム問題作成の基本的な考え方は、以下の通りです。

- 1) ランダムに出題させたい問題群を登録するための、カテゴリを作成する
- 2) 作成したカテゴリに対して、問題群を登録する
- 3) 小テストに、カテゴリが紐づいたランダム問題を設置する

まずはカテゴリから作成していきます。

### 1. 小テストの編集画面を開く

### 2. 「追加」をクリック

3. 「新しいカテゴリ」タブの、「名称」と「親カテゴリ」を設定し、「カテゴリを作成してランダム問題を追加する」をクリック

末尾にランダム問題を追加する

既存のカテゴリ | 新しいカテゴリ

名称 問題セット01

親カテゴリ 2013-66-15155 デフォルト

カテゴリを作成してランダム問題を追加する | キャンセル

- 3.を行うと、カテゴリの作成と、小テストへのランダム問題の設置が、同時に行われます。

小テストの編集: 小テスト 1

問題: 1 | この小テストは公開されています。 最大評点 10.00 保存

改ページ調整 複数のアイテムを選択する 合計評点: 1.00

ページ 1

1 ランダム (問題セット01) (問題を表示する) 追加

シャッフル

1.00 追加

設置されたランダム問題

ただし、この時点ではカテゴリが空であるため、ランダム問題としてはまだ機能しません。ランダム問題として完成させるために、つづいて問題群を登録していきます。

4. 「問題を表示する」をクリックして問題バンクの画面を開く

小テストの編集: 小テスト 1

問題: 1 | この小テストは公開されています。 最大評点 10.00 保存

改ページ調整 複数のアイテムを選択する 合計評点: 1.00

ページ 1

1 ランダム (問題セット01) (問題を表示する) 追加

シャッフル

1.00 追加

5. 問題バンクにあるカテゴリが3.で作成したカテゴリであることを確認し、  
「新しい問題を作成する...」より、ランダムに出題したい問題群を登録する

**問題バンク**

カテゴリを選択してください:  
問題セット01

適用されたタグフィルタはありません。  
タグでフィルタする ...

問題リスト内に問題テキストを表示する  
検索オプション ▾

サブカテゴリの問題も表示する

古い問題も表示する

新しい問題を作成する ...



**問題バンク**

カテゴリを選択してください:  
問題セット01 (3)

適用されたタグフィルタはありません。  
タグでフィルタする ...

問題リスト内に問題テキストを表示する  
検索オプション ▾

サブカテゴリの問題も表示する

古い問題も表示する

新しい問題を作成する ...

<input type="checkbox"/>	T 問題	作成者 名 / 姓 / 日付	最終更新 by 名 / 姓 / 日付
<input type="checkbox"/>	サンプル穴埋め問題 1	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30
<input type="checkbox"/>	サンプル穴埋め問題 2	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30
<input type="checkbox"/>	サンプル穴埋め問題 3	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30	テスト ユーザ10 2018年 12月 28日 15:30

選択したものを:  
削除 移動 >>

カテゴリに問題を登録すると、同時に 3.で設置したランダム問題にも問題が反映されます。

以上で、ランダム問題が完成しました。

この例では、サンプル穴埋め問題 1・2・3のうち、どれか 1 問が出題されることになります。

## ◆ Step2 : ランダム問題を使用した小テストの作成例

以下のような設定の小テストを作成したい場合の手順について、説明していきます。

### 【小テストの概要】

- 設問数：4問（すべてランダム問題）
- ランダム出題したい問題数：10問
- 1～2問目は、問題群の No.1～5 の中からランダムに出題
- 3～4問目は、問題群の No.6～10 の中からランダムに出題

### <完成図>

小テストの編集: 小テスト 1

問題: 4 | この小テストは公開されています。 最大評点 10.00 保存

改ページ調整 複数のアイテムを選択する 合計評点: 100.00

ページ 1

- 1 ランダム (問題セット01) (問題を表示する)
- 2 ランダム (問題セット01) (問題を表示する)
- 3 ランダム (問題セット02) (問題を表示する)
- 4 ランダム (問題セット02) (問題を表示する)

問題群の No.1～5 の中からランダムに出題される

問題群の No.6～10 の中からランダムに出題される

1. 小テストの編集画面を開く
2. 「追加」を押し「ランダム問題」をクリック
3. 「新しいカテゴリ」タブで、問題群 No.1～5 用のカテゴリ（ここでは「問題セット 01」とする）を作成し「カテゴリを作成してランダム問題を追加する」をクリック
4. 3.で作成したカテゴリに、問題（No.1～5）を登録する

以上で 1 問目が完成しました。つづいて 2 問目を作成していきます。

5. 「追加」を押し「ランダム問題」をクリック

2 問目の場合は、1 問目の作成時にすでにカテゴリの作成と問題群の登録が完了しているため、既存カテゴリを使用します。

## 6. 「既存のカテゴリ」タブの「カテゴリ」に3.で作成したカテゴリを指定し、「ランダム問題を追加する」をクリック

ランダム問題をページ 1 に追加する

既存のカテゴリ 新しいカテゴリ

カテゴリ 問題セット01 (5)

サブカテゴリの問題も含む

タグ ? すべてのタグ

検索

ランダム問題数 1

このフィルタに合致する問題: 5

「 1 」

- サンプル穴埋め問題 1
- サンプル穴埋め問題 2
- サンプル穴埋め問題 3
- サンプル数値問題
- サンプル記述問題

ランダム問題を追加する キャンセル

※カテゴリ名の後ろの数字はそのカテゴリに含まれる問題数を表す

### 【補足】

既存カテゴリのランダム問題を追加する方法は他にもあります。

今回のように追加するのが1問だけの場合は上記の方法でも構いませんが、2問、3問と増えると問題の数だけ操作を繰り返さなければなりません。

そういった場合はまとめて追加する方法がありますので、後ほどご紹介します。

「◆補足：複数のランダム問題をまとめて追加する方法（p8）」

これで、1問目と同じ問題群からランダムに出題される、2問目の問題が追加されました。

※1問目と2問目で同じ問題が出題されることはありません。

小テストの編集: 小テスト 1 ?

問題: 2 | この小テストは公開されています。

最大評点 10.00 保存

改ページ調整 複数のアイテムを選択する

合計評点: 2.00

シャッフル ?

ページ 1

+	1	ランダム (問題セット01) (問題を表示する)	1.00	追加
+	2	ランダム (問題セット01) (問題を表示する)	1.00	追加

次に、3～4 問目を作っていきます。

7. 「追加」を押し「ランダム問題」をクリック
8. 「新しいカテゴリ」タブで、問題群 No.6～10 用のカテゴリ（ここでは「問題セット 02」とする）を作成し「カテゴリを作成してランダム問題を追加する」をクリック
9. 8.で作成したカテゴリに、問題（No.6～10）を登録する
10. 「既存のカテゴリ」タブの「カテゴリ」に 8.で作成したカテゴリを指定し、「ランダム問題を追加する」をクリック

以上で、1～2 問目とは別の問題群からランダムに問題が出題される、3～4 問目が追加され、小テストが完成しました。

## 【作成したランダム問題の確認】

作成したランダム問題が正しく動作するか、プレビュー画面を使って確認してみます。

### 1. 画面左の管理ブロックの「プレビュー」をクリック

The screenshot shows the LMS interface. On the left, there is a sidebar with '管理' (Management) expanded to '小テスト管理' (Quiz Management). The 'プレビュー' (Preview) option is highlighted with a red box and a red arrow. The main content area shows the '小テストの編集: 小テスト 1' (Edit Quiz: Quiz 1) page. It displays a list of questions on 'ページ 1' (Page 1), all labeled as 'ランダム (問題セット01)' or 'ランダム (問題セット02)'. There are buttons for '改ページ調整' (Adjust page) and '複数のアイテムを選択する' (Select multiple items). A 'ジャンプ...' (Jump...) button is also visible.

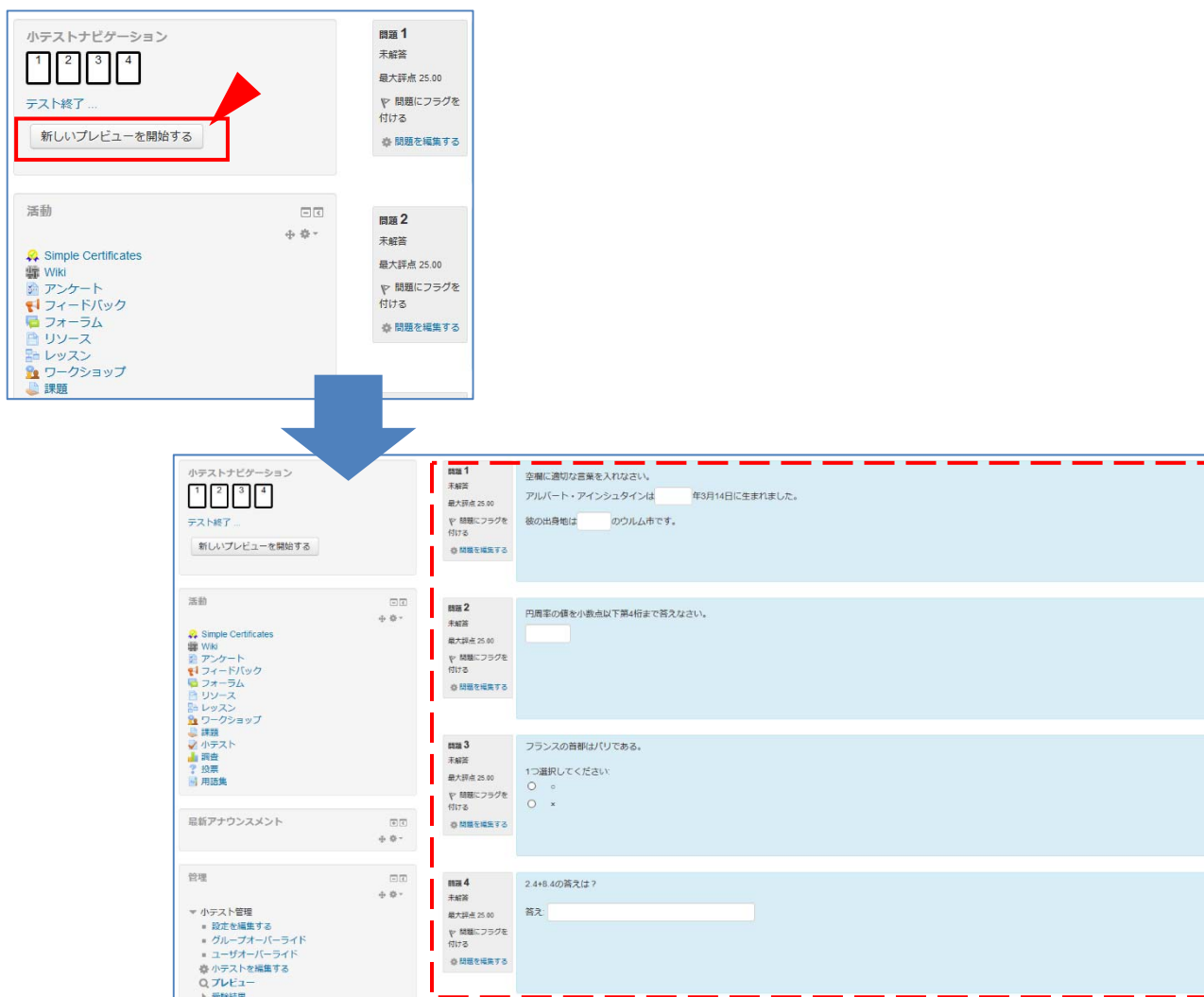
ランダムに出題された問題が表示されます。

The screenshot shows the LMS preview screen. On the left, there is a '小テストナビゲーション' (Quiz Navigation) section with buttons for '1', '2', '3', and '4'. The main content area shows four questions:

- 問題 1**: 円周率の値を小数点以下第4桁まで答えなさい。  
未解答  
最大評点 25.00  
問題にフラグを付ける  
問題を編集する
- 問題 2**: 空欄に適切な言葉を入れなさい。  
アルバート・アインシュタインは [ ] 年3月14日に生まれました。  
彼の出身地は [ ] のウルム市です。  
未解答  
最大評点 25.00  
問題にフラグを付ける  
問題を編集する
- 問題 3**: 以下の首都とその国名の正しい組み合わせを答えなさい。  
パリ [選択...]  
東京 [選択...]  
ローマ [選択...]  
未解答  
最大評点 25.00  
問題にフラグを付ける  
問題を編集する
- 問題 4**: 2.4+8.4の答えは？  
未解答  
最大評点 25.00  
問題にフラグを付ける

さらに、受験のたびに問題が変わる（ランダム出題される）ことも確認するため、以下を行います。

## 2. 画面左の小テストナビゲーションの「新しいプレビューを開始する」を何度かクリックする

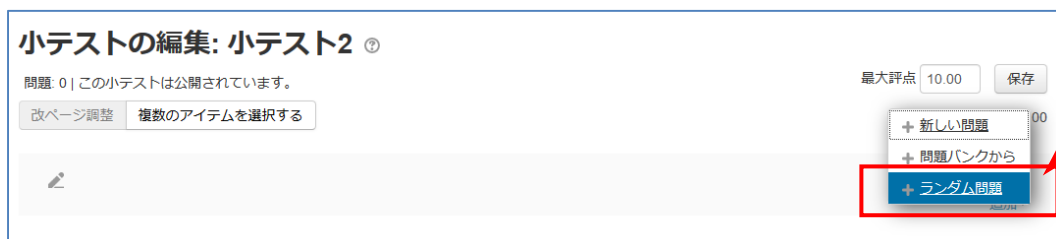


クリックするたびに問題が変わり、受験のたびにランダム出題されていることが確認できます。

### ◆ 補足：複数のランダム問題をまとめて小テストに追加する方法

既存のカテゴリから出題するランダム問題を小テストに追加したい場合、Step2 で説明した方法のほかに、もうひとつ方法があります。

#### 1. 「追加」を押し「ランダム問題」をクリック





2. 「既存のカテゴリ」タブで、追加したいランダム問題のカテゴリを選択し、「ランダム問題数」のプルダウンで追加したい問題数を選択したら、「ランダム問題を追加する」をクリック

末尾にランダム問題を追加する

既存のカテゴリ 新しいカテゴリ

カテゴリ 問題セット02 (5)

サブカテゴリの問題も含む

タグ ② すべてのタグ

検索

ランダム問題数 3

このフィルタに合致する問題: 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60

サンプル問題 1  
サンプル組み合わせ問題 1  
サンプル計算問題 1  
サンプル問題  
サンプル作文問題

ランダム問題を追加する キャンセル

プルダウンで選択した問題数（ここでは3問）のランダム問題が、まとめて小テストに追加されます。

小テストの編集: 小テスト2

問題: 3 | この小テストは公開されています。

最大評点 10.00 保存

改ページ調整 複数のアイテムを選択する 合計評点: 3.00

ページ 1 追加

1 ランダム (問題セット02) (問題を表示する) 1.00

ページ 2 追加

2 ランダム (問題セット02) (問題を表示する) 1.00

ページ 3 追加

3 ランダム (問題セット02) (問題を表示する) 1.00

追加