

Moodleの小テスト機能の 使い方と実例

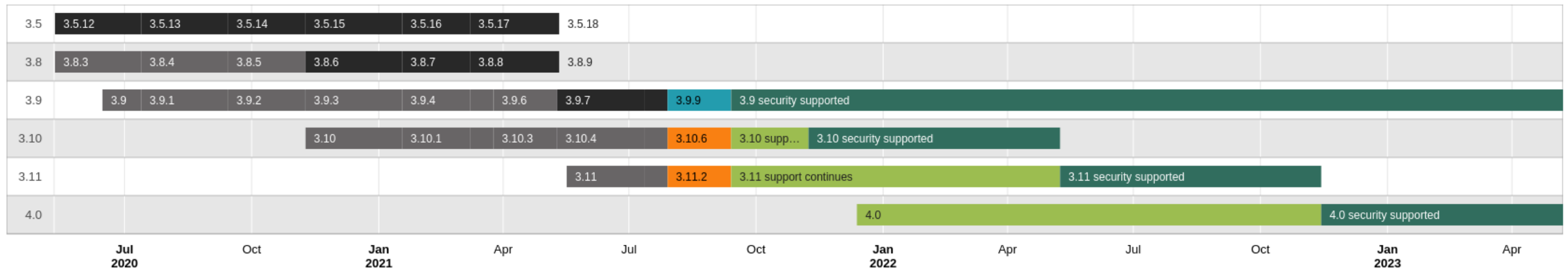
大学 e ラーニング協議会・システム運用部会

2021.9.7

九州工業大学

Moodle Versionについて

| Version | Release status | Initial release | General support ends | Security support ends |
|-----------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| 3.9 (LTS) | Current security | 15 June 2020 | 10 May 2021 | 8 May 2023 |
| 3.10 | Current stable | 9 November 2020 | 8 November 2021 | 9 May 2022 |
| 3.11 | Current stable | 17 May 2021 | 9 May 2022 | 14 November 2022 |
| 4.0 | Future stable | 13 December 2021 | 14 November 2022 | 8 May 2023 |



出典：<https://docs.moodle.org/dev/Releases>

Moodle Versionについて

- **Security announcements**

<https://moodle.org/mod/forum/view.php?id=7128>

MSA-21-0031: Messaging email notifications containing HTML may hide the final line of the email

MSA-21-0030: Insufficient escaping of users' names in account confirmation email

MSA-21-0029: Stored XSS when exporting to data formats supporting HTML via user ID number

MSA-21-0028: IDOR allows removal of other users' calendar URL subscriptions

MSA-21-0027: Stored XSS in quiz override screens via user ID number

MSA-21-0026: Stored XSS in the web service token list via user ID number

MSA-21-0025: Messaging web service allows deletion of other users' messages

MSA-21-0024: Blind SSRF possible against cURL blocked hosts via redirect

MSA-21-0023: Recursion denial of service possible due to recursive cURL in file repository

MSA-21-0022: Remote code execution risk when Shibboleth authentication is enabled

MSA-21-0021: SQL injection risk in code fetching recent courses

MSA-21-0020: SQL injection risk in code fetching enrolled courses

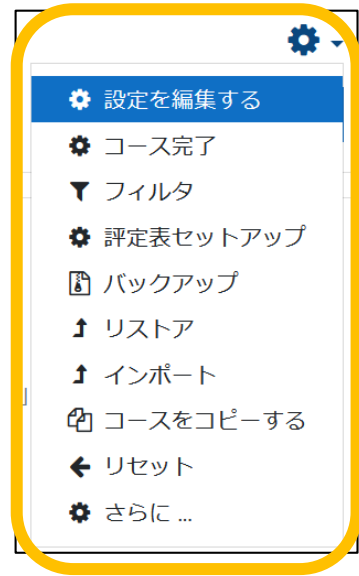
全体の流れ

- 小テストの概要とコース事例
- 小テスト：作成の流れ
 - 問題の作り方（多肢選択）
 - 穴埋め問題
- 小テストの作り方
- 公開後の小テストの操作
- その他
 - 関連機能：活動完了と利用制限
 - 問題の作り方（ドラック&ドロップ）
- 質疑応答

関連資料

- 関連資料
 - 熊本大学提供(Moodle3.10)
 - https://www.iELD.kumamoto-u.ac.jp/?page_id=77
 - 千葉大学提供
 - https://moodle2.chiba-u.jp/moodle19/pluginfile.php/54024/mod_resource/content/13/moodlemanual201901121.pdf
 - Waseda Moodle 利用マニュアルについて
 - <https://wnpspt.waseda.jp/teacher/wsdmoodle/>
 - 英語版 https://wnpspt.waseda.jp/teacher_en/wsdmoodle/

Moodleのコース例



| コース管理 | |
|-------|---|
| コース管理 | ユーザ |
| | 設定を編集する コース完了 フィルタ 評価表セットアップ バックアップ リストア インポート コースをコピーする リセット |
| レポート | コンピテンシーブレイクダウン ログ ライブログ 活動レポート コース参加 活動完了 |
| バッジ | バッジを管理する 新しいバッジを追加する |
| 問題バンク | 問題 カテゴリ インポート エクスポート |



編集モード

編集モードの終了



編集モードの開始

ダッシュボード / コース / 2021年度 / 工学部 / 工学2類 / 編集モードの終了

- + アナウンスメント 編集
- + Zoomの入口 編集
- + 新しいコース上の、上記「Zoomの入り口」をはじめて使う際は、事前設定ツールを「自動」から「Kyutech Zoom」に変更してください。詳しくは、<https://www.ltc.kyutech.ac.jp/11399/> をご覧ください。 編集
- 学生から検証
- + よく使用されるシステム：ISCオンラインガイド 学修自己評価システム LiveCampus 編集
- + 授業担当教員メールアドレス： 編集
- + シラバス <https://edragon-syllabus.jimu.kyutech.ac.jp/guest/syllabuses/direct?year=2021&> 編集

+ 活動またはリソースを追加する

- + トピック1 編集

+ 活動またはリソースを追加する

- + トピック2 編集

+ 活動またはリソースを追加する

md.ku 日本語 (ja) 教員 ユーザ1

サンプルコース3

ダッシュボード ▶ マイコース ▶ sample3 編集モードの終了

- 管理
 - コース管理
 - 設定を編集する
 - 編集モードの終了
 - ユーザ
 - フィルタ
 - レポート
 - 評定表セットアップ
 - アウトカム
 - バッジ
 - バックアップ
 - リストア
 - インポート
 - リセット
 - 問題/バンク
- + アナウンスメント 編集
- + 内容詳細・事前学習・事後学習 編集

+ 活動またはリソースを追加する

- + トピック1 編集

+ 活動またはリソースを追加する

- + トピック2 編集

+ 活動またはリソースを追加する








出典：https://www.ield.kumamoto-u.ac.jp/wordpress/wp-content/uploads/2014/05/02_sousa_3.10.pdf

情報リテラシー(2021) 非同期による講義コース例

第3回 4月27日

利用制限 2021年 04月 27日 13:00 より利用可

第4回は、このUbuntuの環境を使う講義内容になるので、必ずUbuntu環境のインストールと起動、終了を確認してください。

-  OS、UI、仮想環境について
-  仮想環境の構築について
-  第3回課題について
-  プレテスト
-  PCの初期セットアップに関するアンケート その3
-  Virtual Boxのダウンロード先
-  仮想ディスクイメージのダウンロード

このリンクが404 Not Foundになる人は、[質問用データベース](#)で、同様の質問の回答にあるリンクから、ISCのガイドのページに移動して、戸畑キャンパス用のディスクイメージをダウンロードしてください。

質問用データベース

講義の内容で不明な点、演習で上手くいかない点などがあつた場合は、こちらに質問を投稿してください。

質問を投稿する前に「[質問の仕方](#)」にある、資料を読んでおくことをお勧めします。

質問後にメールを送ってもらえると、早めに確認できます。







質問用データベースをクリックした後、「[エントリを追加する](#)」をクリックする事で、質問を入力する画面に移動します。

事前に表示されている質問・回答を見てそれらに当てはまるか、確認をするようにしてください。

投稿した内容に追記、変更をする場合は、入力したエントリの枠の下にある「歯車のアイコン」をクリックしてください。これで編集画面に入ります。

第4回 5月11日

利用制限 2021年 05月 11日 13:00 より利用可

-  04 01ファイル、Unixファイルシステム
-  04 02パス・基本的なコマンド
-  04 03ls、ファイルの情報
-  第4回課題について
 -  第4回出欠用演習問題
 -  第4回出欠用演習問題(復習用)

期限なしの復習用の問題です。

この問題は正解しても、出席点にはなりません。

自身の復習用に利用してください。

情報リテラシー(2021) 対面&同期による講義コース例

対面4/28 : セキュリティ、情報基礎、unix初演習

- 📄 演習1 : 各自のOSのversionのスクリーンショット(画面)をアップロード
- 📄 基礎から学ぶICTリテラシー 第3章 情報セキュリティ(日経EDUに個人会員のログイン画面に移動しログイン後)
- 📄 総論 最新のネットの脅威は“常識”が通用しない(日経EDUにログイン後にアクセス)
 - 📄 Part1 メールやSMSの手口が巧妙化(日経EDUにログイン後にアクセス)
 - 📄 Part2 ユーザーを欺くあの手この手(日経EDUにログイン後にアクセス)
- ✅ 4/28演習課題
 - 📄 <https://pcedu.nikkeibp.co.jp/sp/ct/120109097/4716056.pdf>(日経EDUにログイン後にアクセス)
 - 📄 <https://pcedu.nikkeibp.co.jp/sp/ct/120109097/4875968.pdf>(日経EDUにログイン後にアクセス)
- UNIX演習1
 - 📄 IPアドレスの確認

Zoomによる遠隔授業5/12 : UNIX初演習2

- 📄 レポート課題1のべ切5/4 20:00としていましたが、Moodle上では5/8となっていました。まだ、提出していない方は5/8 20:00までに提出してください。課題の採点はでき次第公開します。
- 📄 受講について : 複数アプリケーション(ZoomやMoodle)を切り替えながら、演習を行うのは最初は難しいかもしれません。可能なら次のような環境が用意できるといいかもしれません。詳しくは講義内で説明します。
 - PCでZoomを閲覧し演習するための空きを作っておく
 - スマートホンでMoodleの資料・日経EDUの資料を見るようにする
- 📄 別モニター(HDMI入力)を持っている場合は、HDMIケーブルを用意し、ノートPCに接続すると、2画面を利用できるように設定できます(設定は必要ですが) 演習エリア、Zoomエリア、Moodleの資料・日経EDUの資料のエリアを切り替えやすくなります
- 📄 5/12授業開始時の出席
- 📄 演習20210512資料
 - 📄 [server20210428.el.kyutech.ac.jp](#)のユーザ名
 - 5/12演習で使用するコマンド

```
exit
ping
ipconfig/ifconfig/ip
tracert/traceroute/tracepath
ssh server20210428.el.kyutech.ac.jp -l ユーザ名
Moodle0428
```
- 📄 5/12授業中の出席
 - 15:40以降を予定
 - 日経パソコンEdu(個人会員のログイン画面に移動し日経EDUにログインする)
 - 📄 第1章 コンピューターの仕組み(日経EDUに個人会員のログイン画面に移動しログイン後)
 - 📄 浅海先生提供 : 4/21,28補足・復習資料
 - 2回目の課題(評価対象)は5/19までに提示します。締め切りは5月末を予定しています。詳しくは5/12の講義中に説明します。また、本日の演習課題も別途用意します。

小テストの動作イメージ

あなたはこの小テストをプレビューすることができます。しかし、これが本当の受験の場合、あなたは次の理由でブロックされます：
現在、この小テストは利用できません。

問題 1
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

自身のパソコンのIPアドレスを調べて解答せよ。なお、IP(v4)アドレスはaaa.bbb.ccc.dddの形式であるため、回答にはaaaの数字を回答せよ

答え:

小テストナビゲーション
1 2 3 4
テストを終了する ...
新しいプレビューを開始する

次のページ

あなたはこの小テストをプレビューすることができます。しかし、これが本当の受験の場合、あなたは次の理由でブロックされます：
現在、この小テストは利用できません。

問題 2
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

自身のパソコンのIPアドレスを調べて解答せよ。なお、IP(v4)アドレスはaaa.bbb.ccc.dddの形式であるため、回答にはbbbの数字を回答せよ

答え:

小テストナビゲーション
1 2 3 4
テストを終了する ...
新しいプレビューを開始する

前のページ 次のページ

あなたはこの小テストをプレビューすることができます。しかし、これが本当の受験の場合、あなたは次の理由でブロックされます：
現在、この小テストは利用できません。

問題 3
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

自身のパソコンのIPアドレスを調べて解答せよ。なお、IP(v4)アドレスはaaa.bbb.ccc.dddの形式であるため、回答にはcccの数字を回答せよ

答え:

小テストナビゲーション
1 2 3 4
テストを終了する ...
新しいプレビューを開始する

前のページ 次のページ

あなたはこの小テストをプレビューすることができます。しかし、これが本当の受験の場合、あなたは次の理由でブロックされます：
現在、この小テストは利用できません。

問題 4
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

自身のパソコンのIPアドレスを調べて解答せよ。なお、IP(v4)アドレスはaaa.bbb.ccc.dddの形式であるため、回答にはdddの数字を回答せよ

答え:

小テストナビゲーション
1 2 3 4
テストを終了する ...
新しいプレビューを開始する

前のページ テストを終了する ...

小テストの動作イメージ

時間制限など

プレテスト

受験可能回数: 1

この小テストは 2021年 05月 2日(日曜日) 23:59 に受験可能期間が終了しました。
この小テストは学生がSafe Exam Browserを使用してのみ受験できるよう設定されています。

設定をダウンロードする

制限時間: 1 時間

受験件数: 150

コースに戻る

プレテスト

時間制限

あなたの受験には 1 時間の時間制限があります。あなたが受験を開始した時点からタイマーがカウントダウンを開始します。タイマーは途中で停止できません。あなたは制限時間内に受験を終了する必要があります。本当に今から開始してもよろしいですか?

受験を開始する キャンセル

あなたはこの小テストをプレビューすることができます。しかし、これが本当の受験の場合、あなたは次の理由でブロックされます:
現在、この小テストは利用できません。

問題 1
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

ある計算機にリモートアクセスしたら、以下の情報が表示された。
[kara02@literacy-w ~]\$
この情報に対して、正しい文書を選びなさい。

- a. わからない
- b. この計算機名はkara02である
- c. この計算機にアクセスしているユーザはliteracy-wである
- d. 現在、ユーザのホームディレクトリがカレントディレクトリである
- e. 現在、計算機は処理中で、命令を受けられない状態である

問題 2
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

次のコマンドはどういう場合に利用するか、選べ

cd

1つ選択してください:

- a. わからない
- b. カレントディレクトリを移動したい時
- c. 自分がどこのディレクトリにいるか確認したい時
- d. ファイルをコピーしたい時
- e. ファイルを削除したい時
- f. ディレクトリを作りたい時
- g. ディレクトリを削除したい時
- h. ディスクの使用量を知りたい時

問題 19
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

3ビットRGBカラーで、表現できる色の数は幾つか

1つ選択してください:

- a. わからない
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 6
- f. 7
- g. 8
- h. 9

問題 20
未解答
最大評点 1.00
問題にフラグを付ける
問題を編集する

下のMIL記号の論理回路名を選べ



1つ選択してください:

- a. わからない
- b. AND
- c. OR
- d. NOT
- e. XOR
- f. NAND
- g. NOR

テストを終了する ...

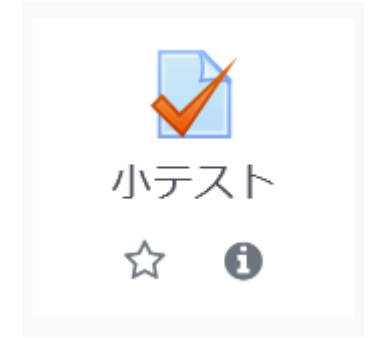
小テストナビゲーション

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20





テストを終了する ...

新しいプレビューを開始する







小テスト（活動）機能



- 小テスト活動において教師は**多肢選択問題、組み合わせ問題、記述問題および数値問題を含む様々なタイプの問題**を含む小テストを作成することができます。
- 教師は**問題をシャッフル**または**問題バンクからランダムに選択**して複数回の小テスト受験を許可することができます。また、**時間制限を設定**することもできます。
- それぞれの受験は記述問題を除いて**自動的に評定**され評点は評定表に記録されます。
- 教師は学生に対するヒント、フィードバックおよび正解の表示に関していつ表示するのかおよび表示するの
かどうを選択することができます。
- 小テストは以下のように使用することができます：
 - コーステストとして
 - 読書課題またはトピックの最後のミニテストとして
 - 過去問題を使用した試験練習として
 - パフォーマンスに関する即時フィードバックを提供するため
 - 自己評価のため

| 問題タイプ | 詳細 | 問題サンプル |
|--|--|--|
|  計算 | 数学的な問題 ※小テスト実施時に値と置き換えられるワイルドカードを使用した数値問題を作成可能 | 4.9+8.4 の答えは？ 解) 13.3 |
|  多肢選択 | 1つの問題に対し、複数の選択肢から答えを選択 | 以下の国のうち、ヨーロッパにないものは？ 1)フランス 2)スペイン 3)タンザニア 4)ドイツ 解)タンザニア |
|  組み合わせ (マッチング) | 解答一覧から正しい解答の組み合わせを選択 | 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。 首都: 東京、ローマ、パリ 国: 日本、フランス、イタリア 解) 東京-日本、パリ-フランス、ローマ-イタリア |
|  Cloze (穴埋め) | テキスト内 (Moodle フォーマット) に以下のタイプの問題を挿入することが可能 1. 記述問題 欠落しているテキストの入力 2. 多肢選択問題 解答の候補の中から正解を選択 3. 数値問題 誤差の範囲内で正しい値の入力 | 1. 記述問題 空欄に適切な言葉を入れなさい。 解) 富士山 2. 多肢選択問題 バニラアイスなどのバニラとは(ニラ・バラ・マメ・ラン) 科の植物の仲間です。 解) ラン 3. 数値問題 円周率の値を小数点以下第4桁まで答えなさい。 解) 3.1416 |

問題のタイプ

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
|  記述 | 問題に対して適切な言葉またはフレーズを解答 ※複数の正解がある場合でも、それぞれの答に対して、100%から「なし」までの異なる評点を与えることが可能 <自動採点:可> | eラーニングを英語で表記しなさい 解) e-learning |
|  作文 (エッセイ) | 与えられた課題に対して作文形式の答を書き込む <自動採点:不可> | eラーニングを実現するために必要な事についてあなたの見解を述べてください。 |
|  数値 | 数値を使用した問題(記述問題と類似) ※特定の数値以外に一定範囲の誤差を許すことが可能 | 筍の成長速度は最大で1日あたりどれくらいか 解) 1.2m |
|  O/X問題 | 正誤問題 (O/X)を選択 | 日本の首都は東京である 解) O |
|  ミッシングワード選択 | ドロップダウンメニューを使った穴埋め問題 | |
|  All-or-Nothing Multiple Choice | 多肢選択問題の1つ 全問正解の場合のみ点数が入る | |

小テスト：作成の流れ

作成の流れ

追加する問題タイプを



問題

- 多肢選択問題
- /×問題
- 組み合わせ問題
- 記述問題
- 数値問題
- 作文問題
- Ordering
- Regular expression short answer
- シンプル計算問題
- ドラッグ&ドロップイメージ



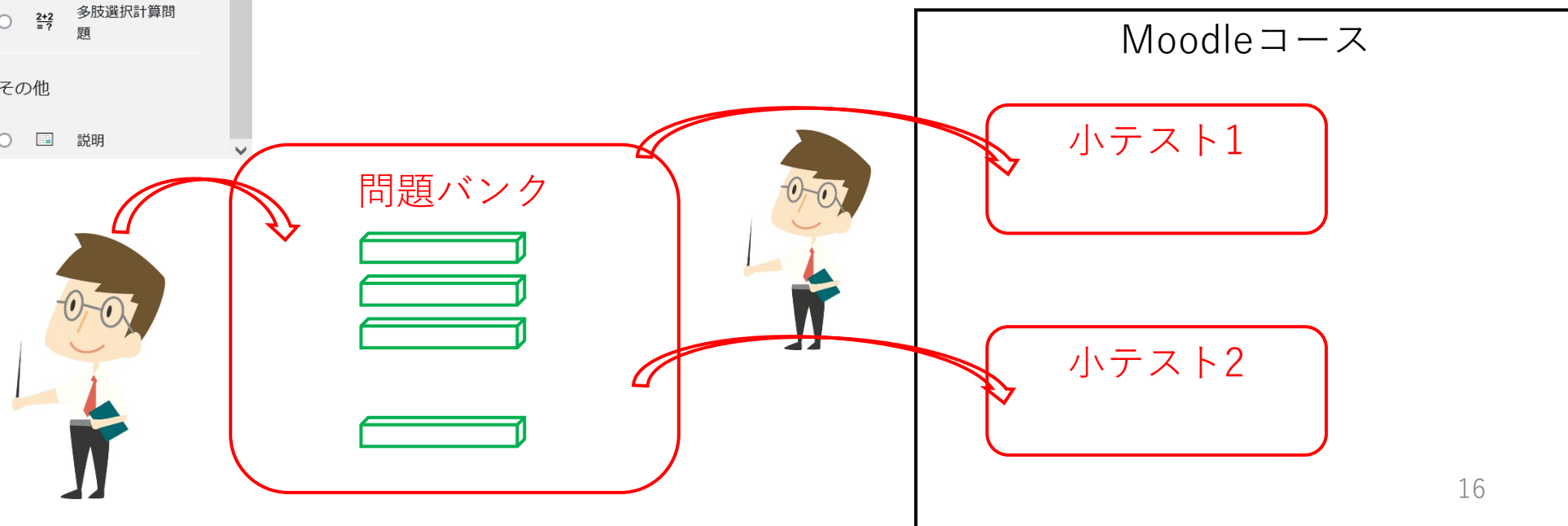
- + ドラッグ&ドロップイメージ
- ⇄ ドラッグ&ドロップテキスト
- ⇄ ドラッグ&ドロップマーカー
- ▼ ミッシングワード選択
- ⋮ ランダム記述組み合わせ問題
- 2+2=? 計算問題
- ⋮ 穴埋め問題 (Cloze)
- 2+2=? 多肢選択計算問題
- その他
- 説明

方法 1

1. 問題バンクに問題を作成する
2. 小テストを作成する
3. 問題バンクの問題を小テストに配置する

方法 2

1. 小テストを作成する
2. 問題を作成し、小テストに追加する

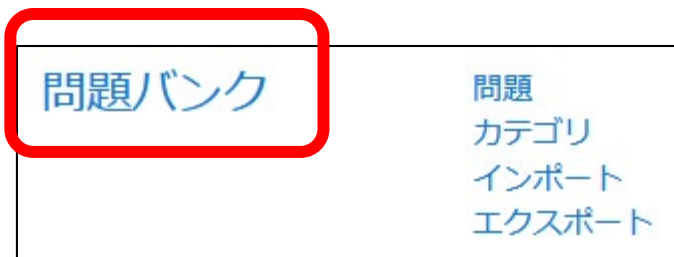


問題の作り方

方法1：Moodleは問題バンクに問題を作成・保管し、そこから出題する問題を選んで小テストを作成・公開する

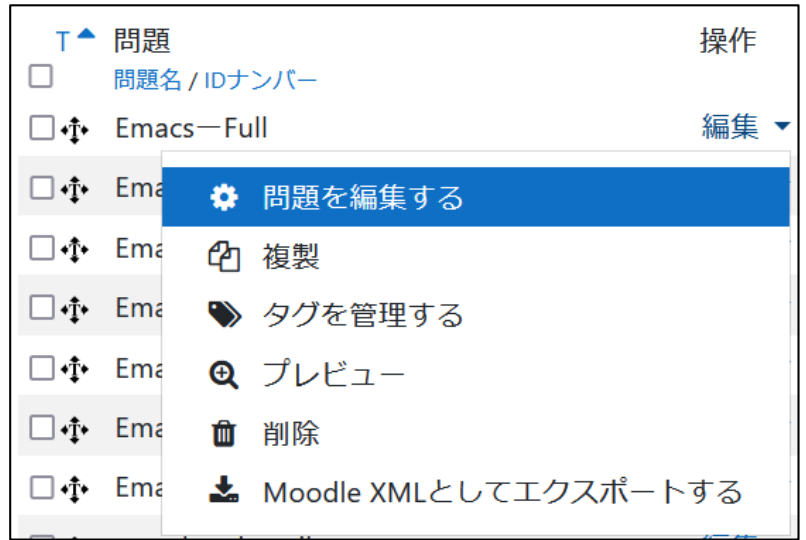
• 問題バンクに移動する手順

1. ログイン後にコースに入る
2. コース名右側の歯車のアイコンをクリックする
3. さらに…をクリックする
4. 「問題バンク」か「問題」をクリックする



問題バンクでの操作

- 問題バンクには作成した問題の一覧が表示されます
- 問題項目の先頭アイコンは問題の種類を示す



新しい問題を作成する ...

1 2 3 4 5 6 7 8 »

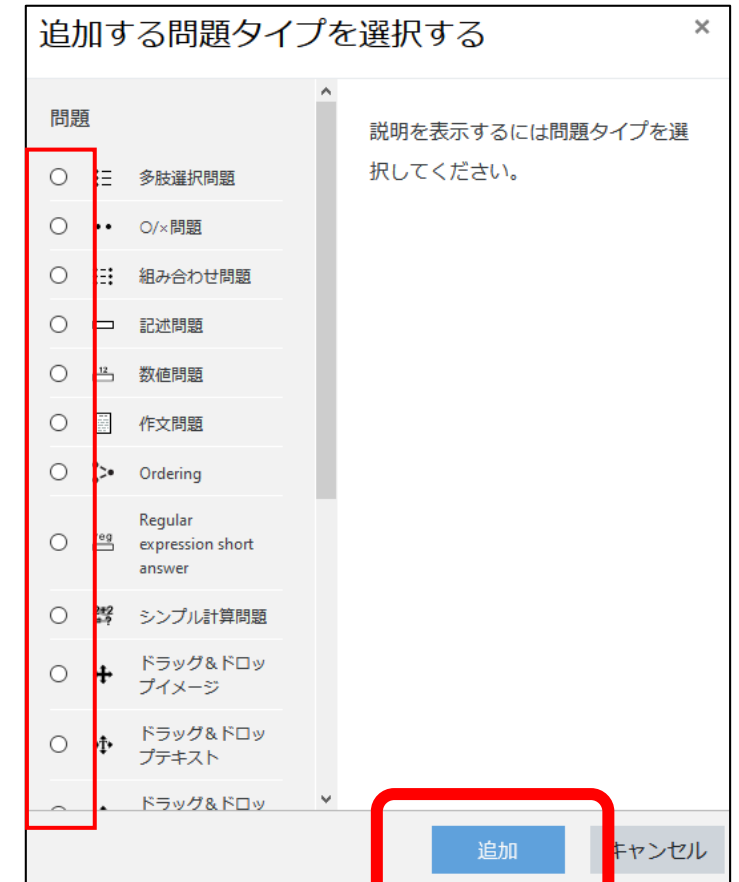
| T ▲ 問題 | 操作 | 作成者 | 最終更新 |
|---------------|------|---------------------------------|---------------------------------|
| 問題名 / IDナンバー | | 名前 / 身分 / 日付 | 名前 / 身分 / 日付 |
| Emacs—Full | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:12 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:22 |
| Emacs—1 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:19 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:20 |
| Emacs—2 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:16 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:16 |
| Emacs—3 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:17 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:17 |
| Emacs—4 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:18 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:23 |
| Emacs—5 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:18 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:18 |
| Emacs—6 | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 03:19 | 管理者 山口 2021年08月1日 03:19 |
| cat・head・tail | 編集 ▼ | 管理者 山口 2021年08月1日 23:08 | 管理者 山口 2021年08月1日 23:17 |
| セキュリティ1 | 編集 ▼ | 教職員 山口 真之介 2021年06月22日 00:22 | 教職員 山口 真之介 2021年06月22日 00:59 |
| フィッシング1 | 編集 ▼ | 教職員 山口 真之介 2021年06月28日 23:31 | 教職員 山口 真之介 2021年06月29日 00:14 |

- 編集：作成した問題の再編集
- 複製：コピーして編集する
- タグを管理：問題にタグを追加・削除する
- プレビュー：問題のプレビューを表示する
- 削除：問題を削除する
- 出力：エクスポート

新たに問題を作成する

- 問題バンクの画面で「新しい問題を作成する」をクリック
- 追加したい問題のタイプにチェックを入れて「追加」をクリックする
- 問題のタイプに応じた設定内容、問題文を作成する

新しい問題を作成する ...



問題のタイプ

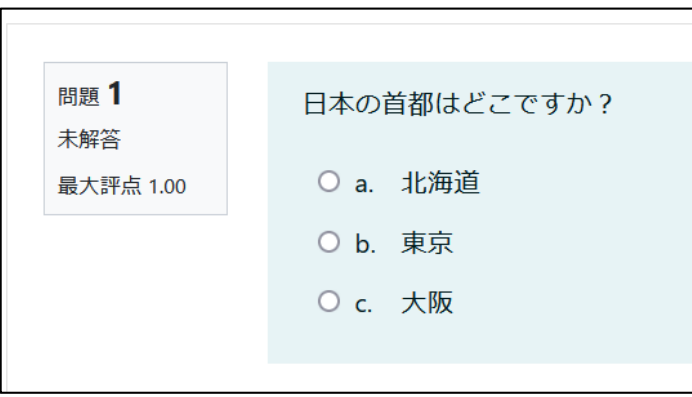
- 多肢選択問題
 - 複数の選択肢から正解を1つ、或いは複数選ぶ問題
- ○×問題
 - ○か×を選ぶ問題
- 組み合わせ問題
 - 文字列の正しい組み合わせを回答する問題
- 記述問題
 - 問題に対して適切な言葉またはフレーズを解答
- 数値問題
 - 数値を使用した問題（記述問題と類似）
- 作文問題
 - 文章を記述する問題（自動採点無し）

追加する問題タイプを



多肢選択問題の作成例

1. 問題のタイプから多肢選択問題を選択、「追加」をクリック
2. 問題名、問題テキストなどを入力
 - 問題名
問題バンクのリストに表示される名前
 - 問題テキスト
テストの時に表示される問題文
 - デフォルト評点
問題の点数



- 全般に対するフィードバック
 - 正解・不正解を問わずテスト終了後に表示するフィードバック
- 単一または複数回答？
 - 選択肢のタイプを変更
- 選択肢のシャッフル
 - 選択肢の順序が問題の実施毎にランダムに変更される
- 選択肢の番号付け



多肢選択問題の作成例

| | | |
|--------|---|------------------------------------|
| 問題名 | ! | サンプル問題 1 |
| 問題テキスト | ! | <p>↓ A B I</p> <p>日本の首都はどこですか？</p> |

- 選択肢の入力
- 正解の評点を選択
- 使用しない選択肢は空欄にしておく
- 選択肢を増やしたい場合は、下にある「さらに3個の選択肢入力欄を追加する」をクリック

▼ 答え

| | |
|---------|------|
| 選択肢 1 | 北海道 |
| 評点 | なし |
| フィードバック | |
| 選択肢 2 | 東京 |
| 評点 | 100% |
| フィードバック | |
| 選択肢 3 | 大阪 |
| 評点 | なし |
| フィードバック | |

さらに3個の選択肢入力欄を追加する

総合フィードバック

複数受験

タグ

変更を保存して編集を続ける

変更を保存する キャンセル

! マークが付けられたフィールドは必須入力フィールドです。

新しい問題を作成する ...

| 問題 | 操作 | 作成者 | 最終更新 |
|--------------|----|------------------------------|------------------------------|
| 問題名 / IDナンバー | | 名前 / 身分 / 日付 | 名前 / 身分 / 日付 |
| ☐ ≡ サンプル問題 1 | 編集 | 管理者 大西 2021年 09月 6日 14:17 | 管理者 大西 2021年 09月 6日 14:17 |

選択したものを:

削除 移動 >> fd20210907 のデフォルト (1)

多肢選択問題の作成例

※ 選択肢の評点の設定

• 択一問題の場合

- どれか一つの選択肢を必ず100%にする（100%の選択肢が複数あっても問題なし）
- 全選択肢の合計が100%を超えていても問題なし（いくつかの選択肢が正解でなくとも部分点を与えると解釈）

• 複数選択問題の場合

- 正解である選択肢の合計が100%になるように設定する
- 間違いをマイナス評点に設定しないと、間違いも含めてすべて選択した場合に100%になるので注意

| 選択肢 | 評点 |
|---------------|-----------|
| なし | なし |
| | 100% |
| | 90% |
| | 83.33333% |
| | 80% |
| | 75% |
| | 70% |
| | 66.66667% |
| | 60% |
| 単一または複数解答? | 50% |
| | 40% |
| | 33.33333% |
| 選択肢に番号付けしますか? | 30% |
| | 25% |
| | 20% |
| 答え | 16.66667% |
| 選択肢 1 | 14.28571% |
| | 12.5% |
| | 11.11111% |
| | 10% |
| 評点 | なし |

問題の作り方 穴埋め問題

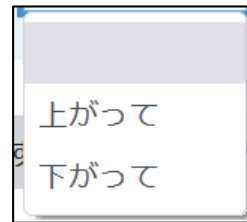
穴埋め問題

問題 1

未解答

最大評点 8.00

- 文章中の空欄を形式の問題
- 文字を入力する必要があるため、選択問題よりも難易度が高くなる
- プルダウンメニュー形式の問題も作成可能



以下の文章が正しくなるように、空欄を埋めてください。

(半角英数で記述する、記号と変数、記号と数字の間には空欄を作らない、○ n=100 、 × n = 100)

1.

```
i=0  
for i in range(15):  
    print(i)
```

このプログラムは、変数 i が から まで表示される。

全部で 回、実行している。

もし、4~14を表示させたい場合は、range(15)をrange()にすれば良い。

2.

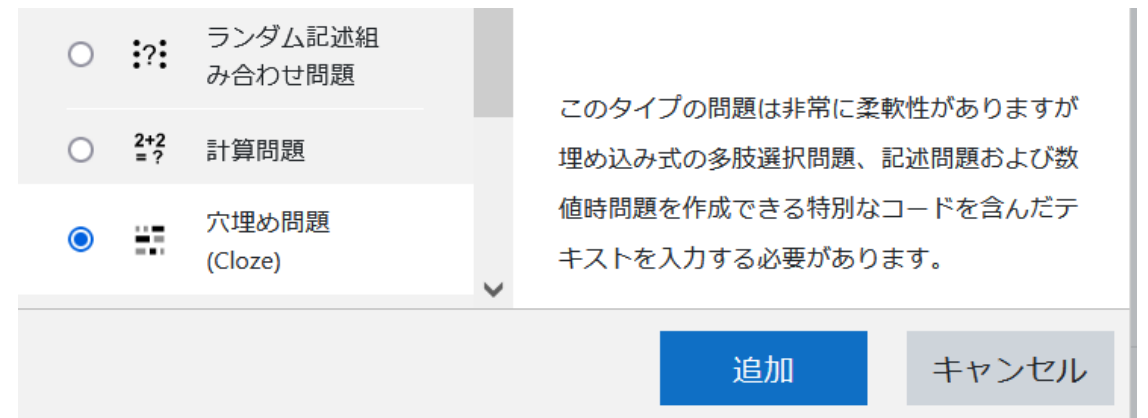
```
num=0  
while( num<28 ):  
    print(num)  
    num=num+7
```

このプログラムを実行すると、1行ごとに から まで

ずつ 表示される。

穴埋め問題の作成

1. 「穴埋め問題」にチェックを入れて「追加」をクリック
2. 問題名、問題テキストを入力
3. 「問題テキストをデコードおよび確認する」をクリックして、問題文を確認する
4. 「変更を保存する」をクリックして終了



穴埋め問題の作成

- 穴埋め問題は問題テキスト文中に、特定のコマンドを埋め込むことで作成する
- {1:SHORTANSWER_C:%100%0}
- 1 => 配点 (比重)
- :SHORTANSWER_C: => 大文字小文字は一致の必要ありの記述
- %100%0 => 0と記述すれば正答(100)

繰り返し-5

↓ A B I ≡ ≡ ≡ ≡ 🔗 🔄 😊 🖼️ 📄 🎤 🎥 📄 H-P

以下の文章が正しくなるように、空欄を埋めてください。

(半角英数で記述する、記号と変数、記号と数字の間には空欄を作らない、○ n=100、× n = 100)

1.

```
i=0
for i in range(15):
    print(i)
```

このプログラムは、変数 `i` が {1:SHORTANSWER_C:%100%0} から {1:SHORTANSWER_C:%100%14} まで表示される。
全部で {1:SHORTANSWER_C:%100%15} 回、実行している。

もし、4~14を表示させたい場合は、`range(15)` を `range({1:SHORTANSWER_C:%100%4},15)` にすれば良い。

2.

```
num=0
while( num<28 ):
    print(num)
    num=num+7
```

このプログラムを実行すると、1行ごとに {1:SHORTANSWER_C:%100%0} から {1:SHORTANSWER_C:%100%21} まで
{1:SHORTANSWER_C:%100%7} ずつ {1:MULTICHOICE:=上がって~下がって} 表示される。

穴埋め問題の作成

- 穴埋め問題は問題テキスト文中に、特定のコマンドを埋め込むことで作成する
- {1:MULTICHOICE:=上がって~下がって}
 - 1 => 配点 (比重)
 - :MULTICHOICE: => プルダウンの選択
 - =上がって~下がって => 「上がって」を選択すれば正答

繰り返し-5

↓ A B I ≡ ≡ ≡ ≡ 🔗 🔄 😊 🖼️ 📄 🎤 🎥 📄 H-P

以下の文章が正しくなるように、空欄を埋めてください。

(半角英数で記述する、記号と変数、記号と数字の間には空欄を作らない、○ n=100、× n = 100)

1.

```
i=0
for i in range(15):
    print(i)
```

このプログラムは、変数 i が {1:SHORTANSWER_C:%100%0} から {1:SHORTANSWER_C:%100%14} まで表示される。
全部で {1:SHORTANSWER_C:%100%15} 回、実行している。

もし、4~14を表示させたい場合は、range(15)をrange({1:SHORTANSWER_C:%100%4,15})にすれば良い。

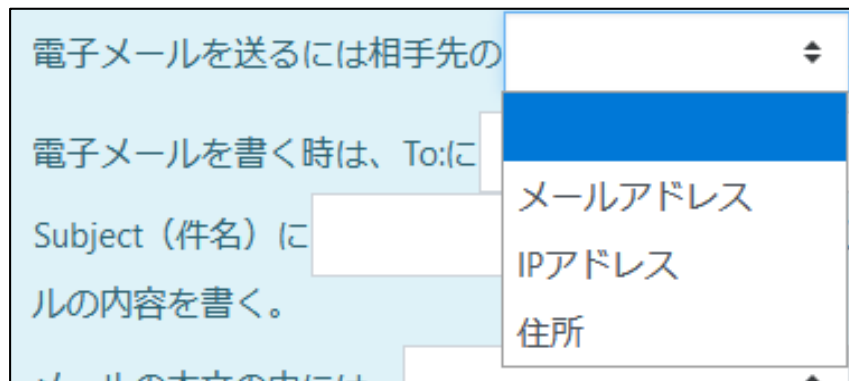
2.

```
num=0
while( num<28 ):
    print(num)
    num=num+7
```

このプログラムを実行すると、1行ごとに {1:SHORTANSWER_C:%100%0} から {1:SHORTANSWER_C:%100%21} まで
{1:SHORTANSWER_C:%100%7} ずつ {1:MULTICHOICE:=上がって~下がって} 表示される。

穴埋め問題の入力フォーマット

- 穴埋め問題は問題テキスト文中に、特定のコマンドを埋め込むことで作成する（コマンドの部分は**大文字**）
- 空欄のコマンド：{配点:**SHORTANSWER**:=**正解文**}
- 例：{1:SHORTANSWER:=200}
正解が200、配点1の空欄
- メニューのコマンド：{配点:**MULTICHOICE**:=**正解~不正解~不正解~不正解**}（~不正解は、複数追加可能）
- 例：{1:MULTICHOICE:IPアドレス~住所~=メールアドレス}



コマンド中の特殊記号

- %x% : その回答を入力・選択した場合、点数をx%とする
- ~ : 複数の回答を表記する時の区切り文字 (MULTICHOICEの場合は必須)
- # : その文字列を入力・選択した場合のフィードバックコメント
- = : 正解の文字列
- 例文
 - {4:SHORTANSWER:=正答~%50%半分正答}
(「正答」が正解 (4点) の空欄、「半分正答」と回答した場合、点数半分)
 - {1:SHORTANSWER:%100%正答~%100%別の正答}
(「正答」が正解の空欄、「別の正答」と入力しても正解)
 - {2:MULTICHOICE:=正答~%50%半分正答#惜しい~不正解#間違い}
(「正答」が正解 (2点) のメニュー、「半分正答」を選択した場合、点数半分で「惜しい」とコメントが表示される。「不正解」を選択した場合、0点で「間違い」とコメントが表示される)

穴埋め問題の入力フォーマットの確認

- 「問題テキストをデコードおよび確認する」をクリックすると、作成中の問題が正しく動作するか確認できる
- 文章中に含まれる問題ごとに問題の項目が表示される。項目をクリックすると、その詳細情報が表示される
- 入力フォーマットにミスが無ければ、変更を保存して問題が完成する。これが表示されない、あるいは項目数が足りない場合、正しく認識されていないので、問題テキストを確認する

問題テキストをデコードおよび確認する

▼ 問題 {#1} 記述問題

| | |
|-----------|--------------------------|
| 問題定義 | {1:SHORTANSWER_C:%100%0} |
| デフォルト評点 | 1 |
| 大文字小文字の区別 | はい、大文字小文字を区別します |
| 答え | 0 |
| 評点 | 1 |
| フィードバック | |

▶ 問題 {#2} 記述問題

▶ 問題 {#3} 記述問題

別資料：穴埋め問題 の入力フォーマット

問題 1
未解答
最大評点 6

次の市がある州を選択してください。

サンフランシスコ:

トゥーソン:

ロスアンゼルス:

フェニックス:

フランスの首都は

次の市がある州を選択してください。

サンフランシスコ: {1:MULTICHOICE:=カリフォルニア#OK~アリゾナ#不正解}

トゥーソン: {1:MULTICHOICE:カリフォルニア#不正解~%100%アリゾナ#OK}

ロスアンゼルス: {1:MULTICHOICE:=カリフォルニア#OK~アリゾナ#不正解}

フェニックス: {1:MULTICHOICE:%0%カリフォルニア#不正解~=アリゾナ#OK}

フランスの首都は {2:SHORTANSWER:%100%パリ#おめでとうございます!~%50%マルセイユ#いいえ、それはフランスで二番目に大きい都市です~*#不正解 フランスの首都はパリです。}

出典 <https://wnpspt.waseda.jp/teacher/wsdmoodle/?p=1853>

参考 <https://docs.moodle.org/3x/ja/>

別資料：穴埋め問題の入力フォーマット

例では、全部で5点の多肢選択式の穴埋め問題で、

- サンフランシスコとロスアンゼルスはカリフォルニアが正解
- トゥーソンとフェニックスはアリゾナが正解
- パリが満点（2点）、マルセイユが半分の点（1点）で、不正解時に「いいえ、それはフランスで二番目に大きい都市です~*#不正解 フランスの首都はパリです。」のフィードバックを表示します。
- {} カッコで小問の開始、終了を表します
- " 1 " という数値は、各小問の配点（比重）を表します。
- :SHORTANSWER: は、Cloze小問のタイプを定義します。定義は' :'で囲まれます。
 - MULTICHOICE →多肢選択問題、SHORTANSWER →記述問題、NUMERICAL→数値問題などがあります。（詳しくは<https://wnpspt.waseda.jp/teacher/wsdmoodle/?p=1853>）
- 正答の前には等号「=」をつけるか、パーセンテージ(%100%)を指定します。
- 誤答の前には何もつけないか、パーセンテージ(%0%)を指定します。
- 部分点を与える場合は、0 から 100% までの間で評点を割り当てることができます。
- 最初の答を除くすべての答は、互いに「~」（チルド）記号で分離します。
- 答えの後に、「#」記号に続けて任意のフィードバックを記入することができます。フィードバックメッセージがない場合、「#」記号はあってもなくても関係ありません。
- 記述式の設問で、誤答に対して、「間違っています、もう一度答えてください。」のようなフィードバックを設定したい場合、正答以外のすべての解答として「*」（アスタリスク）を使用することができます。

小テストの作り方

作成の流れ

追加する問題タイプを

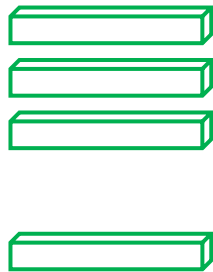
問題

- ☰ 多肢選択問題
- ○/×問題
- ☰ 組み合わせ問題
- 記述問題
- 12 数値問題
- 作文問題
- Ordering
- reg Regular expression short answer
- 2+2 シンプル計算問題
- + ドラッグ&ドロップイメージ

- + ドラッグ&ドロップイメージ
- ⇄ ドラッグ&ドロップテキスト
- ⇄ ドラッグ&ドロップマーカー
- ▼ ミッシングワード選択
- ☰ ランダム記述組み合わせ問題
- 2+2 計算問題
- ☰ 穴埋め問題 (Cloze)
- 2+2 多肢選択計算問題
- その他
- 説明



問題バンク



Moodleコース

小テスト1

小テスト2

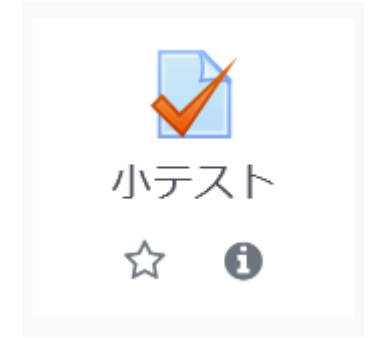
方法 1

1. 問題バンクに問題を作成する
2. 小テストを作成する
3. 問題バンクの問題を小テストに配置する

方法 2

1. 小テストを作成する
2. 問題を作成し、小テストに追加する

小テスト



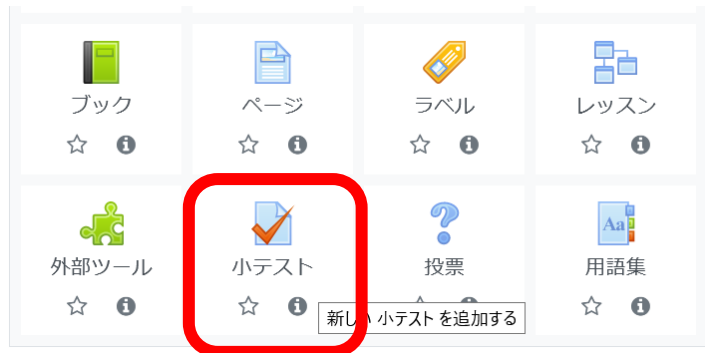
- コース上に問題バンクから選んだ問題を出題する場所
- 期限、実施後に表示する項目、採点基準、実施回数などを設定可能
- 小テストを実施した回数だけ、回答と点数が記録される
- 小テストを公開するまでの流れ
 1. 小テストの設定を入力
 2. 小テストの設定を保存して表示する
 3. 小テストの編集画面へ移動する
 4. 問題バンクから問題を追加する



小テストを作成（設定画面を開く）

編集モードの開始

1. 小テストを追加したいトピックの「活動およびリソースを追加する」をクリック
2. 小テストをクリック



FD20210907確認

ダッシュボード / コース / その他 / 構築用 / fd20210907



編集モードの終了

+ アナウンスメント

編集

編集

+ 活動またはリソースを追加する

+ トピック1

編集

+ 活動またはリソースを追加する

+ トピック2

編集

+ 活動またはリソースを追加する

小テストの作成

- 名称：コースに表示する小テストの名前
- 説明：小テストの説明文
- タイミング
 - 小テストの開始時刻、終了時刻
 - 制限時間、制限時間を過ぎた場合の各設定

小テスト受験可能期間の開始日時 Yes

小テスト受験可能期間の終了日時 Yes

制限時間 分 Yes

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

開いている受験は自動的に送信されます

開いている受験を送信できる場合は送信猶予期間を設けますが、問題には解答できません
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されません

新しい小テストをトピック1に追加する すべてを展開する

一般

名称

説明

↓ A B I [List Icons] [Link] [Image] [Video] [H-P]

コースページに説明を表示する

タイミング

評点

レイアウト

問題の挙動

- レビューオプション
- アピアランス
- Safe Exam Browser
- 受験に関する特別制限
- 全体フィードバック

- モジュール共通設定
- 利用制限
- 活動完了
- タグ
- コンピテンシー

保存してコースに戻る キャンセル

小テストの期限と制限時間

- 回答を送信せずにブラウザを閉じてしまった場合、途中までの回答は記録される
- 制限時間、期限内であれば再度アクセスして回答を続けることが可能
- 制限時間、期限が過ぎた場合、再度小テストにアクセスした時点で、自動送信に設定していた場合は、回答が送信される
- 期限と制限時間では、期限の方が優先される

小テストの作成（続き）

- 受験可能回数：学生が小テストを実施できる回数
- 評価方法：どの点数を評点として選ぶか設定
- レイアウト
- 問題内部をシャッフルする：選択肢の順序をランダムにする
- 問題動作
 - 遅延フィードバック：すべての問題を回答後に、送信して採点する
 - 即時フィードバック：学生が一问毎に回答をチェックできる（レビューオプションの設定が必要）

なし、すべての問題を1ページに表示する

- 問題 1 問ごと
- 問題 2 問ごと
- 問題 3 問ごと
- 問題 4 問ごと
- 問題 5 問ごと
- 問題 6 問ごと
- 問題 7 問ごと
- 問題 8 問ごと
- 問題 9 問ごと

▼ 評点

評点カテゴリ

合格点

受験可能回数

評点方法

▼ レイアウト

新しいページ

表示を減らす ...

ナビゲーションメソッド

▼ 問題の挙動

問題内部をシャッフルする

問題動作

表示を減らす ...

直近の解答内容を反映させる

小テストの作成（続き）

- 小テスト回答後に学生に表示する項目の設定。チェックを入れた項目が表示される
- 受験最中の設定は、問題の動作を即時フィードバックにした場合のみ設定可能
 - 受験：学生の回答
 - 答えの正誤：回答が正解かどうか
 - 得点：この問題で得た点数
 - 特定フィードバック：選択肢毎のフィードバックなど
 - 全般に対するフィードバック：問題で作成した全般に対するフィードバック
 - 正解：正解
 - 全体フィードバック：小テストで設定したフィードバック

レビューオプション ?

学生の受験最中

- 受験 ?
- 答えの正誤 ?
- 得点 ?
- 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
- 得点
- 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
- 得点
- 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
- 得点
- 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

アピアランス

ユーザ画像を表示する ?

イメージなし ▾

評点の小数位 ?

2 ▾

問題評点の小数位 ?

全体の評点と同じ ▾

[表示を減らす ...](#)

小テスト受験中にブロックを表示する ?

No ▾

小テストの設定（続き）

- Safe Exam Browser
- パスワード
 - 小テストを開始するためのパスワードの設定
- ネットワークアドレスを要求
 - 特定ネットワークアドレスからの受験のみ許可する
- ブラウザセキュリティ
 - テストウィンドウでJavascriptによるコピー&ペーストの禁止（有効に働かない場合もある）

▼ Safe Exam Browser

Safe Exam Browserの使用を要求する

▼ 受験に関する特別制限

パスワードを要求する

表示を減らす ...

ネットワークアドレスを要求する

最初と2回目の受験の強制待ち時間 分 Yes

2回目以降の受験の強制待ち時間 分 Yes

ブラウザセキュリティ

モバイルアプリを使用した小テストオフライン受験を許可する

なし

JavaScriptセキュリティ対策を施したフルスクリーンポップアップ

小テストの設定（続き）

• 利用制限：

- 学生からは存在していることはわかるが、条件を満たさないとリンクをクリックできない
 - 利用条件が満たされていない場合、その利用制限が学生に表示される
 - 利用可能な場合、利用制限は学生には表示されない
 - 教員には利用制限が常に表示される

• 活動完了：

- 資料や活動毎に、完了のマークを付けることができる。学生が手動でつけるか、条件で付与される
- 条件の場合：活動（課題や小テスト）の場合は提出や点数等で定義する

▼ モジュール共通設定

利用 ?

IDナンバー ?

グループモード ?

[グループ/グルーピングアクセス制限を追加する](#)

▼ 利用制限

アクセス制限

なし

[制限を追加する...](#)

▼ 活動完了

完了トラッキング ?

期待される完了日 ? Yes

▶ タグ

▶ コンピテンシー

[保存してコースに戻る](#)

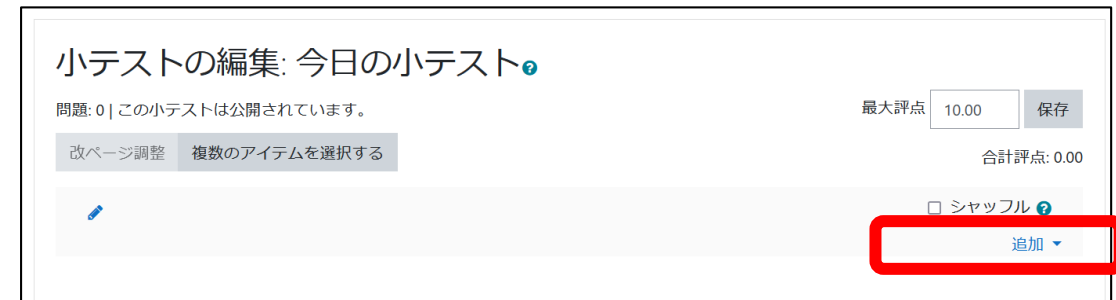
[保存して表示する](#)

[キャンセル](#)

! マークが付けられたフィールドは必須入力フィールドです。

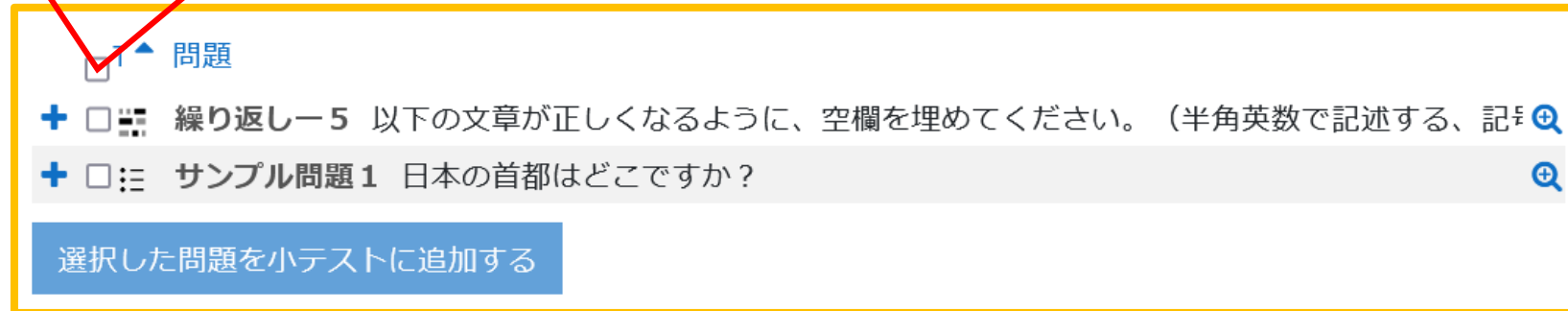
小テストの作成（続き）

1. 小テストに問題が無いいため、問題が追加されていないと画面に表示される。「小テストを編集する」をクリック
2. 小テストで利用する問題一覧の画面が表示される。「追加」をクリックする
3. 「問題バンクから」をクリックを選択すると、問題バンクにある問題の一覧が表示されるので問題を選択し追加する



まとめて追加する場合は、チェックを入れて「選択した問題を小テストに追加する」をクリックする

1問ずつ追加する場合は「+」のアイコンをクリック



小テストの作成 (続き)

1. 追加された問題の名前が順番に表示される
2. 全ての問題の追加と配点を設定を行う
3. プレビューするためにパンくずリスト「今日の小テスト」をクリックする

小テストの編集: 今日の小テスト?

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: 9.00

問題のプレビュー

問題の配点の変更

このアイコンをクリックすると、ページの分割・結合が行える

問題の再編集

今日の小テスト

設定

小テストをプレビューする

この範囲で一つのページ

順序を変更したい場合は、このアイコンをドラッグする

問題の削除

問題の追加

公開後の小テストの操作

小テストの問題編集について

- 誰かが受験してしまうと、受験結果が記録され、小テストの問題変更や、問題の変更ができなくなる

この小テストは受験されているためあなたは問題を追加または削除することはできません。

この問題は2の小テストで使用されています。合計受験数: 104

やるべきではありません

- 問題を追加または削除する
- テキスト内の問題順を変更する
- 問題タイプを変更する (数値問題、記述問題、多肢選択問題)

- 小テストや問題を変更したい場合は、受験結果をすべて削除してから編集する必要がある

公開後の小テストの画面

- コースから小テストに入ると、小テストのプレビュー（実際に受験する）と受験結果（評価）を確認できる
- 小テストの各種設定は、小テストの名前の右にある歯車のアイコンをクリックして開くメニューから選択する

制限時間: 1 時間
評価方法: 最高評点

受験件数: 366

小テストをプレビューする

設定を編集する
グループオーバーライド
ユーザオーバーライド
小テストを編集する
プレビュー
受験結果
● 評価
● 解答
● 統計
● 手動評価
ローカルに割り当てられるロール
パーミッション
パーミッションをチェックする
フィルタ
コンピテンシーブレイクダウン
ログ
バックアップ
リストア
問題バンク
問題
カテゴリ
インポート
エクスポート

小テストの設定を再編集する
小テストの問題を再編集する
小テストをプレビューする
全ての受験結果の点数を見る
全ての受験結果の解答を見る
問題バンクに移動する

評定の画面

- 受験件数をクリックすると、結果の一覧が表示される
- 選択にチェックを入れると、再評価や削除の操作ができる

選択した受験を再評価する

選択した受験を削除する

- 再評価は、小テスト実施後に正解を変更した場合に行う
(通常は不要)
- 削除は受験結果を削除したい場合に行う

| 身分 / 名前 | IDナンバー | 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 |
|--------------------------|--------|---------|----|-------------------|-------------------|------|----------|------------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | | | 終了 | 2021年04月21日 14:56 | 2021年04月21日 14:56 | 40秒 | 10.00 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 |
| <input type="checkbox"/> | | | 終了 | 2021年04月21日 14:54 | 2021年04月21日 14:55 | 1分3秒 | 7.50 | ✗ 0.00 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 |
| <input type="checkbox"/> | | | 終了 | 2021年04月21日 14:55 | 2021年04月21日 14:56 | 53秒 | 7.50 | ✗ 0.00 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 |
| <input type="checkbox"/> | | | 終了 | 2021年04月21日 14:51 | 2021年04月21日 14:51 | 33秒 | 10.00 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 | ✓ 2.50 |

評定の点数に採用されている
点数が青く表示される

解答と点数の保存

- 小テストの全解答を保存する手順
 - 小テストのページに入る
 - 右側の歯車のアイコンをクリックする
 - 解答を選択
 - 「テーブルデータをダウンロードする」の項目で、フォーマットを選んで「ダウンロード」をクリック
- 小テストの点数を保存する手順
 - 小テストのページに入る
 - 受験件数をクリックする
 - 「テーブルデータをダウンロードする」の項目で、フォーマットを選んで「ダウンロード」をクリック

The screenshot shows a software interface with a settings menu on the right and a download dialog at the bottom. The settings menu is titled "設定を編集する" (Edit Settings) and includes options like "グループオーバーライド" (Group Override), "ユーザオーバーライド" (User Override), "小テストを編集する" (Edit Small Test), "プレビュー" (Preview), "受験結果" (Exam Results), "評価" (Evaluation), "解答" (Answers), "統計" (Statistics), and "手動評価" (Manual Evaluation). The "評価" and "解答" options are highlighted with a red box. The download dialog at the bottom shows "テーブルデータをダウンロードする:" (Download table data:) with a dropdown menu set to "カンマ区切り (.csv)" (Comma-separated (.csv)) and a "ダウンロード" (Download) button highlighted with a red box.

設定を編集する

- グループオーバーライド
- ユーザオーバーライド
- ⚙️ 小テストを編集する
- 🔍 プレビュー
- 📊 受験結果
 - 評価
 - 解答
 - 統計
 - 手動評価
- ローカルに割り当てられるロール
- パーミッション
- パーミッションをチェックする
- フィルタ
- コンピテンシーブレイクダウン
- ログ
- バックアップ
- リストア
- 問題バンク
 - 問題
 - カテゴリ
 - インポート

テーブルデータをダウンロードする: カンマ区切り (.csv) ▼ ダウンロード

関連機能

活動完了と利用制限

- 活動完了：資料や活動毎に、完了のマークを付けることができる。完了フラグは学生が手動でつけるか、条件で付与される
- 利用制限：学生からは存在していることはわかるが、条件を満たさないとリンクをクリックできない
 - 利用条件が満たされていない場合、利用制限が学生に表示される
 - 利用可能な場合、利用制限は学生には表示されない
 - 教員には利用制限が常に表示される
- 条件をみたすか、外れるかを設定
- 日時（開始、終了）
- 完了マーク
- 活動の点数
- 学生のプロフィール
- 複数条件の組み合わせ
- 全ての条件、どれかの条件で指定

活動完了と利用制限の設定

- 活動完了と利用制限は、各項目の編集画面で設定可能



それぞれをクリックして
設定項目を開く

活動完了の設定画面

▼ 活動完了

完了オプションがロック解除されました。

完了トラッキング ユーザが手動で活動を完了マークできる

期待される完了日 活動完了を表示しない

43 Yes

▼ タグ

あなたが変更を保存した場合、すべてのユーザの完了状態が消去されます。完了ステータスの消去に関してあなたが方針を変更した場合、フォームを保存しないでください。

ユーザが手動で活動を完了マークできる

活動完了を表示しない

ユーザが手動で活動を完了マークできる

条件を満たした場合、活動完了を表示する

ファイル資料はこの条件のみ

▼ 活動完了

完了トラッキング 条件を満たした場合、活動完了を表示する

閲覧を必要とする 完了するには学生はこの活動を閲覧する必要があります。

評価を必要とする この活動を完了するには学生が評価される必要があります。

合格点を必要とする 合格点を必要とする または利用可能な受験すべてが完了した場合

期待される完了日 2 7月 2021 04 44 Yes

点数を条件にする場合は、ここをチェックする。課題や手動評価が必要な小テストは、教師が評価しなければ完了しない

小テストの点数を条件にする場合は、事前に小テストの設定で合格点を定義する必要がある

利用制限の設定

- 制限を追加するをクリック
- どの制限を指定するか選ぶ
- 条件を入力する

利用制限

アクセス制限

なし

制限を追加する ...

制限を追加する ...

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 活動完了 | 学生は別の活動を完了する(または完了しない)必要があります。 |
| 日付 | 指定された日時まで(から)アクセスを禁止します。 |
| 評点 | 学生は指定された評点に到達する必要があります。 |
| ユーザプロフィール | 学生のプロフィールをもとにアクセスをコントロールします。 |
| 制限セット | 複雑な条件に適用するため、一連のネスト制限を追加します。 |

キャンセル

制限を削除したい時は、
×をクリック

利用制限の点数の条件は、小テスト、
課題の活動完了の設定は不要

複数条件を設定する時は、
制限を追加するをクリック

学生は 合致する必要がある > 以下の条件に対して

活動完了

選択 ... 完了マークされる必要

制限を追加する ...

× 設定してください

活動完了と利用制限を組み合わせると

- 学生の資料を見る順番を指定する
 - 1番の資料の活動完了を、2番の資料の利用制限に設定…以下同様に
- 特定の時間で資料が表示される（非表示になる）
 - 開始時刻、終了時刻を設定
- 小テストで指定された点数が出なければ、解説の資料が開かない
 - 小テストの点数を、解説資料の利用制限とする
- 学生番号で実施するテストを分ける
 - プロファイルフィールドでIDナンバーの末尾を条件に指定

問題の作り方 ドラッグ&ドロップ

ドラッグ&ドロップ（テキスト）

- 問題文の空欄にテキストをドラッグ&ドロップして回答する問題
- 解答の語群については、複数回使用や正答でない語も設定可能
- 語群があまりに多いと表示が重くなる

次のコマンドを語群から作成してください（単語と単語の間はスペースがあるものとする）

カレントディレクトリ /home/user001 から、/var/log/httpd に絶対パス指定で移動する

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| <input type="text" value="/httpd"/> | <input type="text" value="cd"/> | <input type="text" value="pwd"/> | <input type="text" value="httpd"/> |
| <input type="text" value="/var/log/httpd"/> | <input type="text" value="cal"/> | <input type="text" value="ls"/> | <input type="text" value="/home/user001"/> |
| <input type="text" value="~/var/log/httpd"/> | | | |

それぞれの文章を満たす、コマンドを、語群をドラッグ&ドロップして作成してください。

カレントディレクトリ内にある、file1.txtをディレクトリsampleの中に移動する

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

カレントディレクトリ内のディレクトリsampleの下にある、file1.txtを同一ディレクトリにfile2.txtとしてコピーを作成する

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

カレントディレクトリをルートディレクトリに変更する（絶対パスで記述する）

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|

カレントディレクトリが、/home/i/user1 の時、カレントディレクトリを/homeに変更する（相対パスで記述）

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

| | | | | |
|-----|-------|--------|-----------|-----------|
| mv | . | rm | - | ls |
| / | al | (スペース) | file1.txt | file2.txt |
| pwd | * | sample | .. | rmdir |
| cp | mkdir | cd | | |

ドラッグ&ドロップ（テキスト）の作成

1. 問題バンクに移動
2. 「新しい問題を作成する」をクリック
3. 「ドラッグ&ドロップテキスト」にチェックを入れて「追加」をクリック
4. 問題名、問題テキスト、語群を作成する
5. 「変更を保存する」をクリックして終了

ドラッグ&ドロップ（テキスト）の空欄

- 問題文中に [[番号]] を入れることで、空欄が作成される
 - 記述例：この現象は[[1]]であり[[2]]の条件で…
 - 表示：この現象は であり の条件で…

解答の作成

- 文中の番号に対応した番号の選択肢に正解を入力する
- 文中に番号が無い場合、そのテキストは何処に入れても不正解となる
- 無制限にチェックを入れると、そのテキストは何度でも空欄にドロップできる
- グループを設定すると語群をグループで分ける事ができる
- グループの異なる空欄には、テキストをドロップできない
- シャッフルにチェックすると、語群の順序がランダムになる

| <input checked="" type="checkbox"/> シャッフル | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| 選択肢 1 | 答え <input type="text" value="cd"/> | グループ <input type="text" value="1"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 無制限 |
| 選択肢 2 | 答え <input type="text" value="/var/log/httpd"/> | グループ <input type="text" value="1"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 無制限 |
| 選択肢 3 | 答え <input type="text" value="../var/log/httpd"/> | グループ <input type="text" value="1"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 無制限 |
| 選択肢 4 | 答え <input type="text" value="ls"/> | グループ <input type="text" value="1"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 無制限 |