
PandA テスト・クイズツールの利用法

京都大学情報環境機構

2021年7月16日版

目次

[1. この資料の目的](#)

[2. 主な問題種別式と編集方法](#)

[2.1 複数選択 \(Multiple Choice\)](#)

[2.2 整合問題 \(Matching\)](#)

[2.3 数値回答 \(Numeric Response\)](#)

[2.4 穴埋め \(Fill in the Blank\)](#)

[2.5 正誤 \(True False\)](#)

[2.6 短答また小論文 \(Short Answer/Essay\)](#)

[3. テストの作成から実施、採点までの操作](#)

[3.1 テスト画面の構成と操作](#)

[3.2 テストの作成](#)

[3.3 問題のプレビューと表示方法の調整](#)

[3.4 締め切りなどテストの運用方法の設定](#)

[3.5 採点結果の回答者への開示設定](#)

[3.6 匿名採点](#)

[4. テストの実施](#)

[5. 学生からの見え方 \(学生のアカウントでログインしないと見えません\)](#)

[5.1 試験開始前](#)

[5.2 試験開始後](#)

[5.3 回答から提出まで](#)

[6. 採点](#)

[7. 示した例題全体の印刷例](#)

1. この資料の目的

- PandA のテスト・クイズツールを用いてオンラインテストを実施する方法を解説します.
- テスト・クイズツールで利用できる主な出題形式を例示しながら解説します.
- テストの作成から実施, 採点までの操作を概観します.

2. 主な問題種別式と編集方法

オンラインテストで用いる主な問題形式について、概要、例題、例題の編集、出題、採点のポイントを述べます。ここではテスト問題として要求される必要最小限のものに限って説明しています。オンラインテストでは即時に採点し、回答者にフィードバックすることもメリットの一つですが、ここではフィードバックについては触れていません。具体的なテストの作成については「[3. テストの作成から実施、採点までの操作](#)」をご参照ください。

2.1 複数選択 (Multiple Choice)



複数選択の作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=680>

概要

- 標準の日本語訳が「複数選択」となっていますが、「多肢選択」と訳すほうが自然でしょう。
- 選択肢のなかから問題に適合する項目を選択する方法で、オンラインテストで最もよく用いられる出題形式です。
- 自動採点可能です。

例題

問題 1 / 310 点

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

☐ A. PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。

☐ B. PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている

☐ C. TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない

☐ D. PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

[選択をリセット](#)

例題の編集

赤枠の部分が入力などを必要とする箇所です。

問題を編集: デモテスト 2

問題1 - 複数選択削除

問題種別を変更

複数選択



保存

キャンセル

配点

10.0

受講者が受験している
時の点数を表示

☒ はい

☐ いいえ

調整点



回答 (詳細説明)

☒ 単一正解

☐ 員の配点を有効化

☐ 部分点を有効化

[デフォルトの採点ロジックにリセット](#)

☐ 複数正解 (単一選択)

☐ 複数正解 (複数選択)

問題文

[すべてのリッチテキストエディタを表示](#)

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

正解回答 ☐ A 削除	PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。
正解回答 ☒ B 削除	PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている
正解回答 ☐ C 削除	TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない
正解回答 ☐ D 削除	PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

追加の回答を挿入

回答をランダム化
 ☐ はい
☒ いいえ

出題・採点のポイント

- 正答の選択肢を作成することは容易ですが、それ以外の選択肢を作成することは意外に手間がかかります。
- 選択肢をシャッフルして出題するオプション「回答をランダム化」を選ばない場合は正答の場所が偏らないように注意しなければなりません。
- 複数選択の問題を多く出題する場合は、問い方（例えば正しいものを選び、誤っているものを選び）などを統一しなければ回答者にとって分かりにくいテストになります。とりわけ、選択肢を複数選べる場合には回答者が問題文に注意する必要性が高くなります。
- 「正しいもの」という表現では、出題事項を細かく知っている回答者は「厳密に正しいか」という考えから却って迷う場合もあります。「最も適切なもの」など聞き方を工夫することで出題の意図を伝えやすくなる場合もあります。

2.2 整合問題 (Matching)



整合問題の作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=870>

概要

- 一群の問と回答の対応を答える出題形式です。
- PandA では選択肢は自動でシャッフルされて表示されます。
- 配点に組み合わせの正答率をかける形で採点されます。

例題1

説明文に適合する語を選択肢から選ぶ問題です。

問題 1 / 1	18 点
情報ネットワークで使われる通信プロトコルについて、説明に適合するプロトコルを選択肢から選べ。 A. IP B. TCP C. HTTP D. DHCP E. SMTP F. NTP 選択 ▼ 1. インターネットでのパケット配送を担うプロトコルであり、パケットを最善の努力で配送するものである。 選択 ▼ 2. インターネットで連続したデータを順序通りに通信するためのプロトコルで、データを構成するパケットの再配送や到着したパケットなどの順序の再構成などを担う。 選択 ▼ 3. ネットワークに接続した機器への IP アドレスの自動割り付けなどを実現するプロトコルである。 選択 ▼ 4. 電子メールの送出やサーバ間の配送に用いられるプロトコルである。 選択 ▼ 5. インターネットに接続したコンピュータの時計を合わせるためのプロトコルである。 選択 ▼ 6. World Wide Web で Web ブラウザと Web サーバ間でのページ情報の送受信に用いられるプロトコルである。	

例題 1 の編集

入力済みの事項の一覧と、新規に追加する項目という形をとっています。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

? ヘルプ



テスト Add テンプレート 問題プール イベントログ ユーザ活動レポート

テスト / 問題: デモテスト / 問題 1

問題を編集: デモテスト

問題1 - 整合問題削除

問題種別を変更

整合問題

保存

キャンセル

配点

18.0

受講者が受験している
時の点数を表示

☒ はい ☐ いいえ

調整点



問題文

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

情報ネットワークで使われる通信プロトコルについて、説明に適合するプロトコルを選択肢から選べ。

添付ファイル添付ファイルがありません

添付ファイルを追加

整合対およびオプションのフィードバックを追加/編集

選択	整合
1 インターネットでのパケット配送を担うプロトコルであり、パケットを最善の努力で配送するものである。	IP 編集 削除
2 インターネットで連続したデータを順序通りに通信するためのプロトコルで、データを構成するパケットの再配送や到着したパケットなどの順序の再構成などを担う。	TCP 編集 削除
3 ネットワークに接続した機器への IP アドレスの自動割り付けなどを実現するプロトコルである。	DHCP 編集 削除
4 電子メールの送出やサーバ間の配送に用いられるプロトコルである。	SMTP 編集 削除
5 インターネットに接続したコンピュータの時計を合わせるためのプロトコルである。	NTP 編集 削除
6 World Wide Web で Web ブラウザと Web サーバ間でのページ情報の送受信に用いられるプロトコルである。	HTTP 編集 削除

選択

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

整合

新規

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

対を保存

例題2

図を用いて図中に示された場所に入る語を選択肢から選ぶ問題です.

問題 2 / 2

20 点

次の図は与えられた数の絶対値を計算する手順のフローチャートと Python プログラムである。下線部に入る語を選択肢から選べ。

開始

↓

変数aへの値の入力

↓

aが負か？

(B)

(A)

a = -a

↓

aの値を出力

↓

終了

```
a = float([C] ("a? "))  
[D] a < 0:  
    a = -a  
[E] ("abs(a) =", a)
```

A. print
B. True
C. if
D. False
E. input

選択 1. (A)

選択 2. (B)

選択 3. [C]

選択 4. [D]

選択 5. [E]

例題 2 の編集

問題文を「リッチテキストエディタ」モードにして図を張り付けています. 図は Word で作成したものを PNG 形式で保存して貼り付けています.

2.3 数値回答 (Numeric Response)



数値回答の作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=1295>

概要

- 数値での回答を求める出題形式です。
- 出題は数値を含む文中で数値を {} で囲う形で行います。

例題

問題 3 / 3	12 点
追加指示を見る場合はクリックします 1バイト(8ビット)の文字コードでは表現可能な文字種が限られており、漢字など文字種の多い文字コードとしては利用できない。1バイトの2進数で表現可能な数は 通りである。	

例題の編集

問題文は以下のように表記しています。赤丸でマークした部分は {} で囲った正答です。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

🔍 ヘルプ

✕

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

テスト / 問題: デモテスト / 問題 3

問題を編集: デモテスト

問題3 - 数値回答

問題種別を変更

数値回答

保存

キャンセル

配点

12

受講者が受験している時の点数を表示

☒ はい ☐ いいえ

調整点

☐

問題文

回答を定義しています

空白回答フィールドを要求する数値のまわりを波括弧で囲みます。例: 3*3={9}

範囲: 値の範囲の間にパイプ "|" を挿入します。

例: 価格は {12.2|14.5} です。この場合、12.2 と 14.5 の間の受講者の回答は有効と見なされます。

科学的表記: ピリオドは小数点記号として、文字 "E" または "e" は指数部として使用する必要があります。

例: アボガドロ数は {6.022E23} です。

複素数は形式 (a+bi) にします。"a" と "b" は実数値である必要があります。

例: {1+1i} は有効ですが、{1+i} は無効です。同様に、{0+9i} は有効ですが、{9i} は無効です。

受理可能な文字

🔔 LaTeXのマークアップがこの問題種別に必要な表記法と矛盾しているかもしれません。

数値、小数点記号、数値の前の符号 (例えば、-5)、または、
空白 (例えば、千単位分離 5 000 の空白) が波括弧ないで許可されます。注意科学的表記については、
ピリオドは小数点記号として使用する必要があります。

他の文字 (例えば、\$ や %) は、必要であれば、角括弧の外に置くことができます。例: 3/10 = {30}%
(30 だけが空白回答フィールドに入力される必要があります)

範囲のある値を定義する際は、パイプ "|" がパイプの後の値が小さくなっている必要があります。
(例: {12.2|14.5})

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

1バイト(8ビット)の文字コードでは表現可能な文字種が限られており、漢字など文字種の多い文字コードとしては利用できない。1バイトの2進数で表現可能な数は(256)通りである。

出題・採点のポイント

- 有効数字の桁数などを指示する必要があります。
- 指数表現については、学生がコンピュータで次のような指数表現を利用したことがあるか事前の確認が必要です。

$$3.0 \times 10^8 \rightarrow 3.0E8$$

2.4 穴埋め (Fill in the Blank)



穴埋めの作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=1370>

概要

- 空欄を埋める語を回答する出題形式です。
- 配点に正答率を掛ける形で採点されます。
- 問題文の穴を開ける箇所を {} で囲う形式で出題します。

例題

問題 4 / 4	20 点
暗号化の方式には大きく {} (A)と {} (B)があり、Bは不特定多数との暗号化通信に適した方式としてインターネットでの安全な通信の基礎となっている。この方式では暗号化の鍵は {} (C)と秘密鍵の2つで構成され、(C)で暗号化されたメッセージは秘密鍵を知らなければ復号が極めて困難である。不特定多数から暗号化したメッセージを受け取るために運用者は前者を公開し、後者を秘匿する。このものに暗号化したメッセージを送りたいものは(C)で暗号化して送出する。逆に秘密鍵で暗号化されたメッセージは公開鍵で誰でも復合できるが、暗号化が可能なのは秘密鍵の保有者に限られることから {} として利用できる。	

例題の編集

問題文の箇所のみ表示しています。赤線のマーカーをした箇所が {} で示した正答です。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

? ヘルプ

✕

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

テスト / 問題: デモテスト / 問題 4

問題を編集: デモテスト

問題4 - 穴埋め

問題種別を変更

穴埋め

保存

キャンセル

配点

20

受講者が受験している

☒ はい ☐ いいえ

時の点数を表示

調整点

☐

問題文

回答を定義しています

空白回答フィールドを要求する単語を波括弧 "{" で囲みます。
例: パラは{赤く}で、スマイルは{青い}.

同義語のような回答候補の間にパイプ "|" を挿入します。
例: {They are|They're} very happy.

一つ以上のワイルドカード文字についてアスタリスク (*) を挿入します。
例: It's raining {c*} and {d*s}.

受理可能な文字

ⓘ LaTeXのマークアップがこの問題種別に必要な表記法と矛盾しているかもしれません.

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

暗号化の方式には大きく{共通鍵暗号}(A)と{公開鍵暗号}(B)があり、Bは不特定多数との暗号化通信に適した方式としてインターネットでの安全な通信の基礎となっている。この方式では暗号化の鍵は{公開鍵}(C)と秘密鍵の2つで構成され、(C)で暗号化されたメッセージは秘密鍵を知らなければ復号が極めて困難である。不特定多数から暗号化したメッセージを受け取るために運用者は前者を公開し、後者を秘匿する。このものに暗号化したメッセージを送りたいものは(C)で暗号化して送出する。逆に秘密鍵で暗号化されたメッセージは公開鍵で誰でも復合できるが、暗号化が可能なものは秘密鍵の保有者に限られることから{電子署名}として利用できる。

☐ 大文字と小文字を区別?
チェックすると、受講者の回答は、大文字小文字に関して正解回答と完全に一致する必要があります。
例: 正解回答が "ABC" で、受講者の回答が "aBc" の場合は、回答は不正解と記録されます。

☐ 相互に排他的
注意: チェックすると、同じ回答選択肢がある一つ以上の空欄を含む問題には一位の回答がある必要があります。
例: コインの裏表は{表|裏}と{表|裏}です。正解: 表と裏。半分の正解: 表と表。

☐ 空白を無視?
チェックすると、受講者の回答は空白文字が欠如していても空白文字が必要ではなく誤りでもないと判断されます。
例: 正解が "2 * sin(x - m)" であれば、次は正解と記録されます: "2*sin(x-m)", "2*sin(x - m)", など。

出題・採点のポイント

- 表記揺らぎは予め想定して複数の正答を用意するか、手動採点で補います。表記揺らぎの可能性がある場合には不正解は手動で確認する必要があります。
- 文中で穴を開けた語を後で参照したいことがあります。同じ語として穴を開けることができません。上記の例では表現を工夫して穴を開けた語を参照時に使わないようにしています。

2.5 正誤 (True False)



正誤の作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=1515>

概要

- 記述の正誤を問う出題形式です.

例題

問題 2 / 3	10 点
PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引っ越したことから付けられた。 ☐ A. 正しい ☐ B. 誤り 選択をリセット	

例題の編集

☑ テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストAddテンプレート問題プールイベントログユーザ活動レポート

テスト / 問題: デモテスト 2 / 問題 2

問題を編集: デモテスト 2

問題2 - 正誤削除

問題種別を変更

正誤

保存

キャンセル

配点

10.0

受講者が受験している時の点数を表示

はい

いいえ

不正解回答に対して減点される得点

0.0

オプションです。"正誤" 問題または "複数選択(単一正解)" 問題にのみ関係します。

調整点

問題文

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引越したことから付けられた。

添付ファイル添付ファイルがありません

添付ファイルを追加

回答

正しい

誤り

必要とされる論拠

はい

いいえ

出題・採点のポイント

- 問題として扱われる出題単位が細かいので、「パート」で一群の問題をまとめることなどを考えます。

2.6 短答また小論文(Short Answer/Essay)



短答または小論文の作り方の
デモンストレーション動画
<https://youtu.be/JSSFsK7BS1s?t=1795>

概要

記述式の回答を求める形式です。手動で採点しなければなりません。

例題

問題 3 / 3	10 点
PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。 最大文字数: 32,000 文字(テキストエディタによるHTMLタグを含む) リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)	

例題の編集

問題文部分のみ表示します。

☑ テスト・クイズ

[リンク](#)[ヘルプ](#)

[テスト](#) / [Add](#) / [テンプレート](#) / [問題プール](#) / [イベントログ](#) / [ユーザ活動レポート](#)

テスト / 問題: デモテスト 2 / 問題 3

問題を編集: デモテスト 2

問題3 - 短答または小論文削除

問題種別を変更

短答または小論文

保存

キャンセル

配点

10.0

受講者が受験している時の点数を表示

●

はい

○

いいえ

調整点

問題文

リッチテキストエディタを表示 (および文字カウント)

PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。

出題・採点のポイント

- 回答者に Web で長い文章の入力をさせる場合は、誤操作などで失われるリスクが高くなります。別途、エディタなどで文章を編集させて、コピー・ペーストしてもらうなどの対応を予め指示すると良いでしょう。
- 段落の扱いや改行なども予め指示しておくことが望めます。

3. テストの作成から実施、採点までの操作

3.1 テスト画面の構成と操作

テスト・クイズで最初に入る「テスト」画面には、これまでに作成したテストと公開(実施)したテストの一覧が表示されます。

☑ テスト・クイズ

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

Trash

この画面に戻る

テスト一覧

表示

すべて

▼

ページ当たり

20

▼

件のテストを表示

検索:

タイトル	状態	実施中	提出済み	公開対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正日時	削除	
クイズ1	-- アクションを選択 --	公開済み - 非アクティブ	0	1	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
ドラフト・クイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/15 15:00	☐
ドラフト・デモテスト	-- アクションを選択 --	ドラフト						吉田 梅子	2021/04/22 15:01	☐
ドラフト・デモテスト2	-- アクションを選択 --	ドラフト				06/22 0:00	2020/06/29 0:00	Administrator Sakai	2021/04/15 14:29	☐
ドラフト・新しいクイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト						京大 太郎	2021/04/15 16:45	☐

1ページのうち1ページを表示

前

1

次

選択したものを削除

作成したテスト一覧

☑ テスト・クイズ

テスト Add テンプレート 問題プール イベントログ ユーザ活動レポート Trash

リンク ヘルプ

テスト一覧

表示: すべて

ページ当たり: 20 件のテストを表示

検索:

タイトル	状態	対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正日時	削除
クイズ1	公開済み	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
ドラフト・クイズ	ドラフト	サイト全体			吉田 梅子	2021/04/15 15:00	☐
ドラフト・デモテスト	ドラフト	サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 15:01	☐
ドラフト・デモテスト2	ドラフト	サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	Administrator Sakai	2021/04/15 14:29	☐
ドラフト・新しいクイズ	ドラフト	サイト全体			京大 太郎	2021/04/15 16:45	☐

1ページのうち1ページを表示

選択したものを削除

前 1 次

作成した未実施のテストの操作

☑ テスト・クイズ

テスト Add テンプレート 問題プール イベントログ ユーザ活動レポート Trash

リンク ヘルプ

テスト一覧

表示: すべて

ページ当たり: 20 件のテストを表示

検索:

タイトル	状態	対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正日時	削除
クイズ1	公開済み	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
ドラフト・クイズ	ドラフト	サイト全体			吉田 梅子	2021/04/15 15:00	☐
ドラフト・デモテスト	ドラフト	サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 15:01	☐
ドラフト・デモテスト2	ドラフト	サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	Administrator Sakai	2021/04/15 14:29	☐
ドラフト・新しいクイズ	ドラフト	サイト全体			京大 太郎	2021/04/15 16:45	☐

1ページのうち1ページを表示

選択したものを削除

前 1 次

公開済みのテストの操作

3.2 テストの作成

「Add」タブをクリックして、「テストタイトル」に新規テストのタイトルを入力し「作成」ボタンを押します。

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

Trash

追加 テスト

最初から作成

テストタイトル

☒ テストビルダを用いて作成

☐ マークアップテキストを用いて作成

テスト種別を選択 (任意)

作成

PandA からエクスポートされた標準形式 (IMS QTI) ファイルを使って作成する場合は、「インポート」を選びます。

☒ テスト・クイズ

[% リンク](#)

[? ヘルプ](#)

[✕](#)

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

Trash

追加 テスト

最初から作成

テストタイトル

☒ テストビルダを用いて作成

☐ マークアップテキストを用いて作成

テスト種別を選択 (任意)

作成

または

ファイル (XML または ZIP) をインポート

インポート

最初から作成する場合、まず、新規テストの画面が表示されます。「パート」の「問題を挿入」から問題種別を選択し、問題を追加することでテストを作成します。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

🔍 ヘルプ

✕

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

Trash

問題: デモテスト2

3 既存の問題 - 30 合計点

パートを追加

プレビュー

印刷

設定

公開

パート

1

▼

Default - 3 問題

プールヘコピー

編集

📘 問題を挿入

問題種別を選択します

▼

問題

1

▼

単一正解 - 10.0

点

削除

編集

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

☐ A. PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。

☒ B. PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている

☐ C. TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない

☐ D. PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

回答キー:B

問題

2

▼

正誤 - 10.0

点

削除

編集

PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引っ越したことから付けられた。

☐ 正しい

☒ 誤り

回答キー:誤り

問題

3

▼

短答または小論文 - 10.0

点

削除

編集

PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。

📘 問題を挿入

問題種別を選択します

▼

点を更新

順序を更新

1

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.

Powered by  Sakai

テスト開始時には以下が表示されます。

テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストAddテンプレート問題プールイベントログユーザ活動レポートTrash

設定・デモテスト2

すべて展開

このテストの概要

利用可否および提出

時間制限および実施日時の特例

採点およびフィードバック

レイアウトおよび外観

ナビゲーション

☐ リニアアクセス: 前の問題に戻ることができます (次の問題に進むための「保存して続ける」ボタンだけがあります。目次はありません)。

☒ ランダムアクセス: 目次からどの問題にもアクセスできます (各ページには「次」ボタンと「前」ボタンが表示されます)。

問題レイアウト

☒ 各問題は別々のウェブページに表示

☐ 各パートは別々のウェブページに表示

☐ テスト全体が 1 ページのウェブページで表示されます。

番号付け

☒ パート間で連続して番号を振る

☐ 各パートごとに番号を付けなおす

見直し用マーク

☐ 見直し用マーク機能を追加

背景色

☒ 背景色

☐ 背景画像URL

設定を保存して公開

保存

キャンセル

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.

Powered by Sakai

テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストAddテンプレート問題プールイベントログユーザ活動レポートTrash

設定・デモテスト2

すべて展開

このテストの概要

利用可否および提出

時間制限および実施日時の特例

採点およびフィードバック

レイアウトおよび外観

ナビゲーション

☐ リニアアクセス: 前の問題に戻ることはできません (次の問題に進むための「保存して続ける」ボタンだけがあります。目次はありません)。

☒ ランダムアクセス: 目次からどの問題にもアクセスできます (各ページには「次」ボタンと「前」ボタンが表示されます)。

問題レイアウト

☐ 各問題は別々のウェブページに表示

☒ 各パートは別々のウェブページに表示

☐ テスト全体が 1 ページのウェブページで表示されます。

番号付け

☒ パート間で連続して番号を振る

☐ 各パートごとに番号を付けなおす

見直し用マーク

☐ 見直し用マーク機能を追加

背景色

☒ 背景色

☐ 背景画像URL

設定を保存して公開

保存

キャンセル

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.

Powered by Sakai

パート内の問題を一括表示した設定を行い、再度プレビューすると画面は以下のようになります

.

1 テストプレビュー - このテストの学生への表示の例です 完了

デモテスト2

目次

パート 1 / 1

問題 1 / 3

10 点

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

- ☐ A. PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。
- ☐ B. PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている
- ☐ C. TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない
- ☐ D. PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

[選択をリセット](#)

問題 2 / 3

10 点

PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引っ越したことから付けられた。

- ☐ A. 正しい
- ☐ B. 誤り

[選択をリセット](#)

問題 3 / 3

10 点

PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。

最大文字数: 32,000 文字(テキストエディタによるHTMLタグを含む)

[リッチテキストエディタを表示 \(および文字カウント\)](#)

保存

終了

採点のために提出

1 テストプレビュー - このテストの学生への表示の例です 完了

3.4 締め切りなどテストの運用方法の設定

以下の事項を「設定」画面の「利用可否および提出」で設定します。

- テストの公開日時・締切日時
- 提出の回数制限

☑ テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストAddテンプレート問題プールイベントログユーザ活動レポートTrash

設定 - デモテスト 2

すべて展開

このテストの概要

利用可否および提出

テスト公開対象

サイト全体

許容される提出回数

無制限

3

回の提出を許可

公開日時

2020/06/22 00:00

締切日時

2020/06/29 00:00

回答制限時間

00

時間

00

分

遅延提出の受理

締切日時後の提出は不可 (注意: 締切間際の提出トラブルを少なくするためにも「遅延提出を許可」の利用を推奨します)

遅延提出を許可

期限:

未提出の場合でも、受講者は締切日時後に一度だけ提出することができます。

メール通知

はい - すべての提出についてメールを自分宛に送信して下さい

はい - 毎日ひとつのメールダイジェストを送信して下さい

いいえ - メールは送信しないで下さい

受講者がこの課題を提出したときに通知を受け取りたいですか?

問題の得点

採点中の点数を表示

採点中の点数を非表示

受験場所を指定

回答を提出後に受講者に表示するメッセージを追加

時間制限および実施日時の例外

採点およびフィードバック

レイアウトおよび外観

設定を保存して公開

保存

キャンセル

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.

Powered by Sakai

3.5 採点結果の回答者への開示設定

採点応報や採点結果の回答者への開示は「設定」画面、「採点およびフィードバック」メニューで設定します。デフォルトでは採点結果は何も戻しません。

問い合わせフォーム：<https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/inquiry/>

テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストAddテンプレート問題ブールイベントログユーザ活動レポートTrash

設定 - クイズ1

すべて展開

このテストの概要

利用可否および提出

時間制限および実施日時の例外

採点およびフィードバック

複数回の提出の場合、記録します

最高得点

最終得点

平均得点

匿名採点
成績簿オプション

受講者識別情報を採点者から非表示とする

下記のオプションに関係なく、テストの得点を成績簿にすぐに送る

フィードバック

フィードバックの作成方法

問題レベルフィードバック

選択肢レベルのフィードバック

両方

フィードバックの種類

受講者にはフィードバックは表示されません

即時フィードバック

提出物へのフィードバック

フィードバックを指定日時に受講者に表示

フィードバックの詳細オプション

学生のテスト点数のみを公開 (問題は表示されません)

問題および次のものを公開

学生の回答

正解の回答

問題レベルフィードバック

選択肢レベルフィードバック

採点者のコメント

問題・パートの得点

テストの得点

統計量およびヒストグラム

レイアウトおよび外観

保存

キャンセル

得点表示画面で受講者の情報が匿名化されていることが確認できます。

☑ テスト・クイズ

[🔗 リンク](#)[? ヘルプ](#)[テスト](#) [Add](#) [テンプレート](#) [問題プール](#) [イベントログ](#) [ユーザ活動レポート](#)**合計得点:** クイズ 1[提出状態](#) [合計得点](#) [問題](#) [統計情報](#) [項目分析](#) [エクスポート](#)**最高得点:** 2**最高得点:** 2表示 [最高の提出](#) ▼

1 個のアイテムうち 1 - 1 を表示



Show 500 ▼



削除	提出 ID ▲	ロール	提出日時	時間	得点	調整	最終得点	学生のためのコメント (ヘルプ)
X	847203	Student	2021/03/22 18:54	11 sec	2	0.0	2	添付を追加

* このテストでは複数回の提出が認められていて、最もよい得点が記録されるように設定されています。

[更新](#)[キャンセル](#)

4. テストの実施

テストを実施するには、テストを選んで「公開」メニューを選択します。

テスト・クイズ

リンクヘルプ

テスト テンプレート 問題プール イベントログ ユーザ活動レポート Trash

テスト一覧

表示: すべて

ページ当たり 20 件のテストを表示

検索:

タイトル	状態	実施中	提出済み	公開対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正日時	削除
test(非公開)	公開済み - 非アクティブ	0	0	サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021/04/22 15:28	☐
クイズ1	公開済み - 非アクティブ	0	1	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
デモテスト2_1	公開済み - 非アクティブ	0	0	サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	吉田 梅子	2021/05/07 13:29	☐
デモテスト2_2	公開済み - 非アクティブ	1	0	サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/23 0:00	吉田 梅子	2021/05/07 13:54	☐
ホットスポットを用いたテスト	公開済み - アクティブ	2	0	サイト全体			京大 太郎	2021/04/05 15:49	☐
ドラフト - test(非公開)	ドラフト			サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021/04/22 15:28	☐
ドラフト - クイズ	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/15 15:00	☐
ドラフト - クイズ1	ドラフト			サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
ドラフト - デモテスト	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 15:01	☐
ドラフト - デモテスト3	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 16:56	☐
ドラフト - デモテスト2	ドラフト			サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	吉田 梅子	2021/05/07 13:57	☐
ドラフト - ホットスポットを用いたテスト	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021/04/05 15:45	☐
ドラフト - 新しいクイズ	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021/04/15 16:45	☐

1ページのうち1ページを表示

このテストは編集のため、回収されています。この場合は、「操作を選択」の下にある「編集」をクリックし、もう一度「編集」をクリックした後、適切な再公開オプションを選択します。

選択したものを削除

前 1 次

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.
Powered by Sakai

表示される確認画面を確認して「公開」を選びます。

テスト・クイズ

リンクヘルプ

テストを公開

設定を確認し通知レベルを調整します。テストを今、受講者に見えるようにする場合は**公開**をクリックします。テストを延期または編集の場合は**キャンセル**をクリックします。設定を編集する場合は**設定を編集**をクリックします。

キャンセル

設定を編集

公開

通知なし

締切日時を次の日時に表示: カレンダー

"デモテスト2" は、受講者全体に対して <https://panda.ecs.kyoto-u.ac.jp/samigo-app/servlet/Login?id=7155853e-67e5-4664-9f2c-9cce5e3d78bb1620363689918> から **2020/06/22 0:00:00** に利用可能です。

締切2020/06/29 0:00:00 です。

このテストは時間制限がありません。受講者は3回提出できます。(最高得点が記録されます)。

受講者はフィードバックを受け取りません。

「テスト」画面で状態が「公開済み」になっていることを確認します。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

? ヘルプ

✖

テスト Add テンプレート 問題プール イベントログ ユーザ活動レポート Trash

テスト一覧

表示 すべて

ページ当たり 20 件のテストを表示

検索:

タイトル		状態	実施中	提出済み	公開対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正日時	削除
test(非公開)	-- アクションを選択 --	公開済み - 非アクティブ	0	0	サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021/04/22 15:28	☐
クイズ1	-- アクションを選択 --	公開済み - 非アクティブ	0	1	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
デモテスト2	-- アクションを選択 --	公開済み - アクティブ	0	0	サイト全体	2020/06/22 0:00	2021/06/22 0:00	吉田 梅子	2021/05/07 14:03	☐
ホットスポットを用いたテスト	-- アクションを選択 --	公開済み - アクティブ	2	0	サイト全体			京大 太郎	2021/04/05 15:49	☐
ドラフト - test(非公開)	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021/04/22 15:28	☐
ドラフト - クイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/15 15:00	☐
ドラフト - クイズ1	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021/03/22 17:24	☐
ドラフト - デモテスト	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 15:01	☐
ドラフト - デモテスト3	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021/04/22 16:56	☐
ドラフト - デモテスト2	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	吉田 梅子	2021/05/07 13:57	☐
ドラフト - ホットスポットを用いたテスト	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021/04/05 15:45	☐
ドラフト - 新しいクイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021/04/15 16:45	☐

1ページのうち1ページを表示

前

1

次

🔴 このテストは編集のため、回収されています。受講者に利用可能にする場合は、「操作を選択」の下にある「編集」をクリックし、もう一度「編集」をクリックした後、適切な再公開オプションを選択します。

選択したものを削除

5. 学生からの見え方(学生のアカウントでログインしないと見えません)

5.1 試験開始前

「デモテスト2」はまだ表示されていません。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク ? ヘルプ ✕

テスト

テストを受験

受験可能なテストの一覧は以下の通りです。受験する場合は、テストのタイトルをクリックします。

ページ当たり 件のテストを表示

検索:

タイトル	時間制限	締切日時 △
デモテスト	利用不可	利用不可

1ページのうち1ページを表示

前 1 次

提出済みテスト

まだ何のテストも提出していません。

5.2 試験開始後

「デモテスト2」が表示されます。開始前からこのページを開いている場合は再読み込みが必要になります。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク ? ヘルプ ✕

テスト

テストを受験

受験可能なテストの一覧は以下の通りです。受験する場合は、テストのタイトルをクリックします。

ページ当たり 件のテストを表示

検索:

タイトル	時間制限	締切日時 △
デモテスト2	利用不可	2021/06/22 0:00
デモテスト	利用不可	利用不可

1ページのうち1ページを表示

前 1 次

提出済みテスト

まだ何のテストも提出していません。

5.3 回答から提出まで

テストのリンクを選んで回答を開始します。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク ? ヘルプ ✕

テストを開始

"デモテスト 2" for OA テスト

i

このテストは**締切**です。 2021年6月22日 0:00。
このテストは時間制限がありません。
このテストを3回提出できます。 以前の受験の回答は次の受験の間のテスト内では利用できません。 最高点が記録されます。

テストを開始

キャンセル

回答が終了したら提出の確認画面が出ます。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク ? ヘルプ ✕

テスト提出警告

!

採点のためにこのテストを提出しようとしています。 本当によろしければ または、 **前**をクリックして前の画面に戻ります。

コース名

OA テスト

作成者

吉田 梅子

テストタイトル

デモテスト 2

採点のために提出

前

提出が完了すると確認番号が発行されます。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク ? ヘルプ ✕

提出 デモテスト 2

コース名	OA テスト
作成者	吉田 梅子
テストタイトル	デモテスト 2
残り提出回数	2 / 3
確認番号	894170-194110-7ccd0c0f-1764-4ea2-8f70-25242c805802-1620364172539
提出済み	2021/05/07 14:09

この提出の受領メールが送信されます。 メール通知設定は「ホーム→設定→通知」で変更できます。

続ける

テスト画面でもテスト済みになっています。

テスト

テストを受験

受験可能なテストの一覧は以下の通りです。受験する場合は、テストのタイトルをクリックします。

ページ当たり 件のテストを表示

検索:

タイトル	時間制限	締切日時 📅
デモテスト2	利用不可	2021/06/22 0:00
ホットスポットを用いたテスト	利用不可	利用不可

1ページのうち1ページを表示

前 次

提出済みテスト

次の提出されたテストを確認することができます。テスト問題を確認する場合はテストのタイトルをクリックします (利用可能であれば、回答や教員のフィードバックも表示されます)。

すべての提出物・得点を表示 | [記録済み得点のみ表示](#)

検索:

タイトル	統計量	記録済み点数	フィードバック日	個々の点数	時間	提出済み
デモテスト2	利用不可	利用不可	利用不可			
				利用不可	n/a	2021/05/07 14:09

6. 採点

6.1 採点を行う際の注意事項

テスト・クイズツールでは複数選択などの出題は自動採点されますが、以下の事項については注意が必要です。

- 「短答また小論文」など手動採点が必要なものがあります。
- 「穴埋め」では自動採点されますが表記揺らぎへの対応なども求められます。
- 複数回受験可能の場合、最高点を記録するのか、最後の得点を記録するのかを選択する必要があります。デフォルトは最高点が記録されます。
- フィードバックを行う場合、どの時点で何をフィードバックするのかを選択する必要があります。

採点に関する設定は、テストの公開後でも変更可能です。テストの設定画面から「採点およびフィードバック」ペインを選択すると、「複数回提出が可能な場合に記録される得点」や「フィードバックの詳細オプション」等、細かい設定が可能です。

採点結果の確認、手動採点するには公開済みテストについてメニューから「得点」を選びます。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

🔍 ヘルプ

🗑️

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

Trash

テスト一覧

表示

すべて

ページ当たり

20

 件のテストを表示

検索:

タイトル		状態	実施中	提出済み	公開対象	公開日時	締切日時	最終修正日時	修正
test(非公開)	-- アクションを選択 --	公開済み - 非アクティブ	0	0	サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021
クイズ1	-- アクションを選択 --	公開済み - 非アクティブ	0	1	サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021
デモテスト2	-- アクションを選択 --	公開済み - アクティブ	0	1	サイト全体	2020/06/22 0:00	2021/06/22 0:00	吉田 梅子	2021
ホットスポットを用いたテスト	📊 得点 📄 プレビュー 🖨️ 印刷 ⚙️ 設定	公開済み - アクティブ	2	0	サイト全体			京大 太郎	2021
ドラフト - test(非公開)	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2022/04/22 15:25		京大 太郎	2021
ドラフト - クイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021
ドラフト - クイズ1	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2021/03/08 18:05	2021/03/23 0:00	京大 太郎	2021
ドラフト - デモテスト	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021
ドラフト - デモテスト3	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			吉田 梅子	2021
ドラフト - デモテスト2	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体	2020/06/22 0:00	2020/06/29 0:00	吉田 梅子	2021
ドラフト - ホットスポットを用いたテスト	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021
ドラフト - 新しいクイズ	-- アクションを選択 --	ドラフト			サイト全体			京大 太郎	2021

1ページのうち1ページを表示

前

1

次

🔴 このテストは編集のため、回収されています。受講者に利用可能にする場合は、「操作を選択」の下にある「編集」をクリックし、もう一度「編集」をクリックした後、適切な再公開オプションを選択します。

🗑️ 選択したものを削除

0

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.
Powered by Sakai

最初は「合計得点」画面が現れます。「問題」ボタンを押せば問題ごとに確認、採点ができます。

☑ テスト・クイズ

🔗 リンク

🔍 ヘルプ

✕

テスト

Add

テンプレート

問題プール

イベントログ

ユーザ活動レポート

合計得点: デモテスト 2

提出状態

合計得点

問題

統計情報

項目分析

エクスポート

最高得点: 30

この得点を適用

対象: "未提出" の参加者全員.

表示

最高の提出

for

サイト全体

検索

学生の名前または ID

検索

クリア

2 個のアイテムうち 1 - 2 を表示

|<

<

Show 500

>

>|

削除	名前	学生番号	ロール	提出日時	得点	調整	最終得点	学生のためのコメント (ヘルプ)
X	Panda, North メール	99999999	Student	2021/05/07 14:09	10	0.0	10	添付を追加
	京大, 一郎 メール	oa003	Student	提出なし	-	-	-	学生の提出を求める

* このテストでは複数回の提出が認められていて、最もよい得点が記録されるように設定されています。

更新

キャンセル

ユーザー一覧から回答者を選ぶと回答者ごとの得点の確認と採点が可能です。以下の例では、短文回答について採点しています。

パート 1 / 1

問題 1 / 3: 10.0

/ 10.0 点

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

- ☐ A. PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。
- ✓ ☒ B. PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている
- ☐ C. TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない
- ☐ D. PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

回答キー: B

学生のためのコメント:

添付

添付がありません

添付を追加

問題 2 / 3: 0.0

/ 10.0 点

PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引っ越したことから付けられた。

- ✗ ☒ A. 正しい
- ☐ B. 誤り

回答キー: 誤り

学生のためのコメント:

添付

添付がありません

添付を追加

問題 3 / 3: 7

/ 10.0 点

PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。

1. スマートフォンでの利用を便利にしてほしい。
2. 課題の状況等を一覧できるようにしてほしい。

学生のためのコメント:

添付

添付がありません

添付を追加

7. 示した例題全体の印刷例

テスト・クイズの印刷メニューで出力すると、ペーパー試験の問題として利用することができます。

☑ テスト・クイズ

[🔗 リンク](#) [? ヘルプ](#) [✕](#)

[テストのページに戻る](#)
☐ 解答を表示 ☐ フィードバック付きで解答を表示 ☒ 説明または概要、パートのタイトル・情報を表示 ☐ 番号付けされたシーケンスを表示
フォントサイズ: ▼

[設定を適用](#) [HTML を印刷](#) [PDF をダウンロード](#)

名前: _____
得点: ____ / ____

デモテスト 2

パート 1

PandA についての説明のうち正しいものを選びなさい。

☐ A. PandA では学生による履修登録や教員による成績登録が行える。
☐ B. PandA はオープンソースのコース管理システム Sakai を用いて構築されている
☐ C. TA は Kulasis に登録されていないので、PandA も使えない
☐ D. PandA を起点に LTI 方式で連携できるサービスは無償で公開されているサービスに限られている。

PandA のネーミングはそれまで利用していた Blackboard という 商用 LMS から、オープンソースの LMS, Sakai に引っ越したことから付けられた。

☐ 正しい
☐ 誤り

PandA の利便性を向上させるために利用者として実現してほしい機能を 3 点挙げてください。

1

Copyright 2021 Institute for Information Management and Communication, Kyoto University. All rights reserved.
Powered by  Sakai