

Kumarking マニュアル

Word 文書に記述した穴埋め形式問題を、Moodle 形式の XML ファイルに変換します。XML ファイルを Moodle の小テストのカテゴリにインポートすることにより、複数の問題を一括して作成することができます。

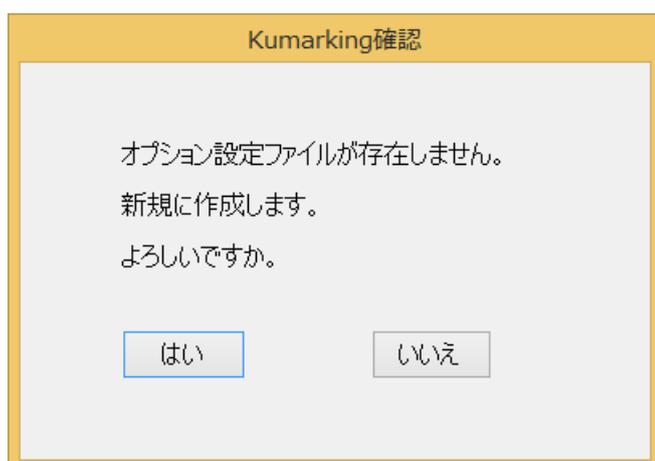
- 記述式、多肢選択式および数値問題に対応しています。
- Word 文書に貼り付けた画像を自動的に変換します。
- 外部ファイルを利用して、画像、音声およびビデオを挿入することができます。
- Moodle に掲載した際のイメージを擬似的に再現する HTML ファイルも同時に作成することができます。

1. Kumarking の起動

1. Kumarking.exe をダブルクリックして起動させます。



2. 初回のみ、次のダイアログが表示されます。「はい」をクリックしてください。



3. アプリケーションの画面が表示されます。



-  オプションの設定画面を開きます。
-  オンライン・ヘルプを表示します。
-  バージョンなどを表示します。

2. Word ファイルから XML ファイルへの変換

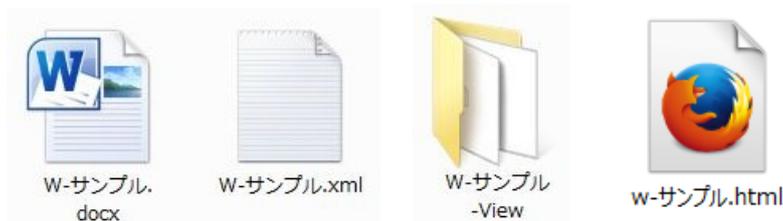
1. 穴埋め問題を記述した Word ファイルを Kumarking のウィンドウ内にドラッグ&ドロップします。



ファイルをドロップ

2. Moodle の小テストのカテゴリにアップロードできる XML ファイルが作成され、元のファイルと同じ場所に保存されます。

2-1 作成元ファイルと作成されるファイル



- w-サンプル.docx : 穴埋め問題を記述した Word ファイル
- w-サンプル.xml : Moodle XML 形式ファイル,
- w-サンプル-View : ビューアー表示用のファイルを含むフォルダ
- w-サンプル.html : ビューアー表示用ファイル

2-2 オプション設定情報の表示とオプションの指定

変換時の条件などを指定することができます。各項目の詳細については、5. を参照してください。

設定情報

記述式 選択肢リスト 選択肢リストを作成して下部に表示する <input type="radio"/> 表形式 <input type="radio"/> テキスト <input checked="" type="radio"/> 表示しない 選択肢リストの表示順 <input checked="" type="radio"/> 文字コード順 <input type="radio"/> シャッフル 選択肢リストの表形式の設定 列数 <input type="text" value="4"/> 列幅 <input checked="" type="radio"/> 可変 <input type="radio"/> 固定 <input type="text" value="50"/> px 罫線 <input type="radio"/> 格子 <input type="radio"/> 外枠 <input checked="" type="radio"/> なし 文字列の配置 <input checked="" type="radio"/> 左揃え <input type="radio"/> 中央揃え <input type="radio"/> 右揃え 選択肢リストのテキスト表示の際の区切り文字 区切り文字 <input type="text" value=" "/> 大文字・小文字の区別 (英字) <input type="radio"/> 区別する <input checked="" type="radio"/> 区別しない	多肢選択式 選択肢の表示順 <input checked="" type="radio"/> シャッフルする <input type="radio"/> 記載順 選択肢の表示形式 <input checked="" type="radio"/> プルダウンメニュー <input type="radio"/> ラジオボタン (縦) <input type="radio"/> ラジオボタン (横) 不正解の場合 <input checked="" type="radio"/> 減点しない <input type="radio"/> 減点する 正解に対する記点方法 <input type="radio"/> 設問ごと <input type="radio"/> すべて正解の場合のみ ダミーリストの区切り文字 区切り文字 <input type="text" value=" "/> 表タグ 罫線の種類 <input type="text" value="なし"/> 表をインデント <input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない フォントスタイル <input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効	小テストの評点とペナルティ デフォルト評点 <input type="text" value="1"/> ペナルティ <input type="text" value="33.33333%"/> XMLファイルの保存 画像ファイルの保存形式 <input type="radio"/> JPG <input checked="" type="radio"/> PNG JPEG画質レベル <input type="text" value="90"/> HTMLファイルの作成 <input checked="" type="radio"/> 作成する <input type="radio"/> 作成しない フィードバック等を隠した状態で表示する <input checked="" type="radio"/> 隠す <input type="radio"/> 隠さない Webブラウザの起動 <input checked="" type="radio"/> 起動する <input type="radio"/> 起動しない Word文書への逆変換 多肢選択問題の記述形式 <input checked="" type="radio"/> 項目指定 <input type="radio"/> 自動収集
--	--	---

初期値に戻す OK キャンセル

2-3 HTML ビューアー機能による閲覧画面

小テストの問題を Moodle に掲載した状態を疑似的に再現するビューアー機能で、変換結果を確認することができます。

Moodle 2 小テスト問題一括変換ツール

小テストナビゲーション

問題1
最大評点 10

問題名: 問題1
次の空欄を埋めなさい。
Kgfは、工学系単位です。500KgfをSI単位に換算すると、
重力加速度 (9.81m/s²) を乗じた値で 4905 Nとなる

設問4
正答2 かけ算した 配点 100
正答3 かけた 配点 100

設問5
正答1 4905 許容範囲 0
正答2 4905 許容範囲 5 配点 50

全体に対するフィードバック: Kgfは工学系の単位, SI単位は国際計量単位系に係る計量単位です。500Kgfの質量は500Kgf×9.821/9.81 (g_c/g)=500Kgである。ゆえに500Kg×9.81m/s²=4905Nとなる。g_c=9.81は、重力換算係数, gは、その地点の重力加速度をいう。

3. Word で穴埋め問題を記述する際の書式

行頭の空白, タブは取り除いて処理します。

制御記号は**英数モード (半角)** で入力してください。

行頭に // のある行はコメント行となります。

※ 以下で用いる「行」は、通常は「段落」と呼ばれる「改行までのテキスト」を指します。

3-1 問題の記述

行頭に「問題」がある行以降を問題とみなします。

3-2 問題名の記述

問題の開始行の「問題」キーワードを含む行全体または「問題」以降の部分の問題名とします。問題名はそれぞれ異なるものにしてください。

3-3 問題文

問題名の次の行から、次の「問題」が出現するまでを問題文とみなします。コメントおよび末尾の空白行は無視されます。

3-4 問題形式

穴埋め形式の記述式，多肢選択式および数値式問題に対応しています。

3-5 記述式問題の記述

1. 空欄の指定と正答

黄色の蛍光ペンの文字飾りを施した部分を空欄とし，当該箇所の内容を正答とします。

例) 各測定値と平均値との差の2乗和を平方和という。

2. 複数の正答の指定

正答を2つ以上設定する場合は，「|」で区切って語を並べます。

例) Kgf 単位を N 単位に換算するには，重力加速度を乗じる | かける。

3. 100%以外の配点指定

正答が2つ以上ある場合に，100%以外の配点を指定する際は %割合% のように記述します。

例) 白川郷・五箇山の合掌造り集落 | %50%合掌造り集落

4. 個別フィードバック

#以降にフィードバックを記述します

5. 誤答

正答以外を * で指定します。

例) 平方和#正解です | *#間違っています

6. 英文字の大文字・小文字の区別

英文字の大文字・小文字の区別を行うかどうかはオプション設定で指定します。

7. 選択肢の候補リストの自動作成とリスト表示

選択肢の候補リストを自動的に作成して，問題下部に表示するか否かは，オプション設定で指定します。

選択肢の候補リストは，すべての正答を合わせたリストにダミーリストを合わせたリストとなります。

リストの表示順序は，オプション設定で指定します。(シャッフルまたは文字コード順)

選択肢リストは表形式で出力することもできます。

8. ダミーリストの追加

選択肢の候補リストを作成する際に、解答の難易度を高めるために、すべての正答を合わせたリストにダミーリストを追加することができます。

追加リストは、行頭に「++」がある行に記載された内容となります。

例) That is the building **where** my brother lived for 12 years when she studied abroad.

++ what, when, which

※ 作成される選択肢の候補リスト : **where, what, when, which**

3-6 多肢選択式問題の記述

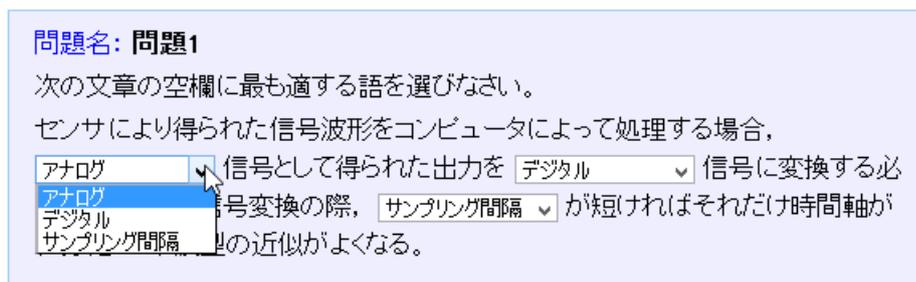
1. 選択肢の指定

ピンクの蛍光ペンの文字飾りを施した部分が選択肢となります。

2. 選択肢リストの自動収集

問題内の単一の選択肢を合わせたリストを選択肢のリストとします。

例) センサにより得られた信号波形をコンピュータによって処理する場合、**アナログ**信号として得られた出力を**デジタル**信号に変換する必要がある。この信号変換の際、**サンプリング間隔**が短ければそれだけ時間軸が細分化され、波型の近似がよくなる。



問題名: 問題1

次の文章の空欄に最も適する語を選びなさい。

センサにより得られた信号波形をコンピュータによって処理する場合、

信号として得られた出力を 信号に変換する必

号変換の際、 が短ければそれだけ時間軸が

の近似がよくなる。

3. 選択肢での項目を指定（選択肢要素の指定）

空欄部の選択肢が「|」で区切られている場合、すべての要素を合わせたリストを選択肢リストとします。最初の選択肢が正答となります。

例) 標準偏差が未知の母集団から得られたデータによって求められた平均値に差があるか否かを調べたいときに用いる分布は、**t分布 | F分布 | 二項分布 | ポアソン分布**である。

問題名: 問題3

次の文章の空欄に最も適する語を選びなさい。

標準偏差が未知の母集団から得られたデータによって求められた平均値に差があるか否かを調べたいときに用いる分布は、

t分布
t分布
F分布
二項分布
ポアソン分布

である。

4. ダミーリストの追加

選択肢の候補リストを作成する際に、すべての正答を合わせたリストにダミーリストを追加することができます。

追加リストは、行頭に「++」がある行に記載された内容となります。

例) 標準偏差が未知の母集団から得られたデータによって求められた平均値に差があるか否かを調べたいときに用いる分布は、**t分布 | F分布 | 二項分布**である。

++ ポアソン分布

問題名: 問題3

次の文章の空欄に最も適する語を選びなさい。

標準偏差が未知の母集団から得られたデータによって求められた平均値に差があるか否かを調べたいときに用いる分布は、

t分布
t分布
F分布
二項分布
ポアソン分布

である。

5. 選択肢リストの表示形式は、上で示した「プルダウンメニュー」の他に「ラジオボタン（縦）」、「ラジオボタン（横）」のいずれかを指定できます。

問題名: 問題2 キーウィ・フルーツの名前の由来となっている鳥はどれか。

- キーウィ
- ペリカン
- ペンギン
- アルバトロス

問題名: 問題3 キーウィ・フルーツの名前の由来となっている鳥はどれか。

- キーウィ ペリカン ペンギン アルバトロス

6. 不正解の場合に減点を行う設定も可能です。「不正解の場合に減点する」を選択した時は、さらに「正解に対する配点方法」を指定します。

3-7 数値式問題の記述

1. 空欄の指定

水色の蛍光ペンの文字飾りを施した部分を空欄とし、当該箇所の内容を正答とする。

例) 工学系単位での 500Kgf を SI 単位に換算すると, 4905N となる

2. 複数の正答の指定と許容範囲

100%以外の配点を指定する際は %割合%のように記述します。許容範囲がある場合は、正答の後に「:」と許容値を記述します。

例) 工学系単位での 500Kgf を SI 単位に換算すると, 4905 : 0 | %50%
4905 : 5 N となる

3-8 個別フィードバックの記述

蛍光ペンの文字飾りを施した部分で正答または選択肢の後に、「#」に続けて個別フィードバックを記述します。

例)

記述式: 各測定値と平均値との差の 2 乗和を平方和#各測定値から算術平均値を引いた値の 2 乗の和という.

数値式: 24.5:0#正解です | %50%24.5:0.1#数値の丸め方

3-9 全般に対するフィードバックの記述

全般に関するフィードバックの記述は、問題文の後に、行頭の [[と]] でくくって記述します。

例) [[

Kgf は工学系の単位で SI 単位は国際計量単位系に係る計量単位です。

500Kgf の質量は $500\text{Kgf} \times 9.821/9.81 \text{ (gc/g)} = 500\text{Kg}$ である。ゆえに $500\text{Kg} \times 9.81\text{m/s}^2 = 4905\text{N}$ となる。gc=9.81 で重力換算係数, gはその地点の重力加速度をいう。

]]

4. マルチメディアを利用したデータの作成

4-1 貼り付け画像の利用

問題文と全般に対するフィードバックに画像を挿入することが可能です。

図は、独立した行（段落）に挿入し、文字列の折り返し設定は「行内」としてください。（「行内」以外の折り返し設定の図は無視されます。）

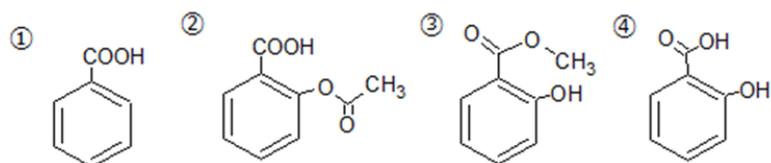
ただし、図形（テキストボックスを含む）とワードアートは利用できません。

また、1行内に複数の図を貼りこむことはできません。（複数の画像はキャプチャするなどして、一つの画像として貼り付けてください。）

例)

問題 2

次のそれぞれの化合物の日本語名を空欄に記入しなさい。



1. **安息香酸**は、清涼飲料等の保存料として添加されている他②の原料となります。
2. **アセチルサリチル酸**は、消炎・解熱・鎮痛剤として用いられる。
3. **サリチル酸メチル**は、高濃度では貼付剤として、関節痛・筋肉痛などのケアに用いられる。
4. **サリチル酸**とメタノールから化合物③が合成できる

変換結果を HTML ビューアー機能で表示した例を示します。

問題 6
未解答
最大得点 4.00
問題をフラグ付けする
問題を編集する

空欄に化合物名を日本語または英語で答えなさい。

① は、清涼飲料等の保存料として添加されているほか②の原料です。

② は、消炎・解熱・鎮痛剤として用いられる。

③ は、高濃度では貼付剤として、関節痛・筋肉痛などのケアに用いられる。

④ とメタノールの合成で化合物③が合成できる

選択肢リスト: アセチルサリチル酸, サリチル酸, サリチル酸メチル, アセチルサリチル酸

4-2 画像、音声および動画の挿入

問題文と全般に対するフィードバックに、画像、音声およびビデオを挿入することができます。

{{ }}タグの中にファイル名と ALT 情報を記入して、メディアファイルの挿入箇所を指定します。

ALT 情報は省略可能です。ファイル名と ALT 情報の間には空白を入れてください。

例)

画像ファイル： {{benzoic_acid.png “画像”}}
音声ファイル： {{ hy26.mp3 “音声”}}
ビデオファイル： {{waterfall.mp4 “ビデオ” }}
YouTube : {{ djw7oZXe8zs “YouTube” }}

メディアファイルの種類は、拡張子によって自動的に判断されます。
メディアファイルは、通常は Word ファイルと同じフォルダ内に置きます。
下の階層に置く場合は、フォルダ名の後に¥を付けて指定します。

例) {{movie¥waterfall.mp4 “ビデオ”}}

音声を使用した問題の変換結果を HTML ビューアー機能で表示した例を示します。



The screenshot shows a question interface. On the left, there is a sidebar with the following text: "問題 7", "未解答", "最大評点 1.00", "問題にフラグ付けする", and "問題を編集する". The main content area has a light blue background and contains the text "上の句を聞いて、下の句を答えなさい。" followed by a progress bar and a dropdown menu labeled "下の句".

動画を使用した問題の変換結果を HTML ビューアー機能で表示した例を示します。



The screenshot shows a question interface. On the left, there is a sidebar with the following text: "問題 5", "未解答", "最大評点 1.00", "問題にフラグ付けする", and "問題を編集する". The main content area has a light blue background and contains the text "ビデオを見て、空欄に適する語を下のリストから選んで入れなさい。" followed by a video player showing a waterfall. Below the video player, there is a text input field and a list of options: "この滝は、富山県にある [] です" and "選択肢リスト: 華厳の滝, 称名滝, 仙娥滝, 華厳の滝".

問題 7
未解答
最大評点 1.00
▼ 問題にフラグ付けする
⚙ 問題を編集する

次のビデオを見て空欄を埋めなさい

富山大学は 年に富山大学, 富山医科薬科大学, 高岡短期大学が再編統合した新しい大学です。



5. オプションの設定

設定情報

<p>記述式</p> <p>選択肢リスト ③ 選択肢リストを作成して下部に表示する <input type="radio"/> 表形式 <input type="radio"/> テキスト <input checked="" type="radio"/> 表示しない</p> <p>④ 選択肢リストの表示順 <input checked="" type="radio"/> 文字コード順 <input type="radio"/> シャッフル</p> <p>⑤ 選択肢リストの表形式の設定 列数 <input type="text" value="4"/> 列幅 <input checked="" type="radio"/> 可変 <input type="radio"/> 固定 <input type="text" value="50"/> px 罫線 <input type="radio"/> 格子 <input type="radio"/> 外枠 <input checked="" type="radio"/> なし 文字列の配置 <input checked="" type="radio"/> 左揃え <input type="radio"/> 中央揃え <input type="radio"/> 右揃え</p> <p>⑥ 選択肢リストのテキスト表示の際の区切り文字 区切り文字 <input type="text" value=" "/></p> <p>⑦ 大文字・小文字の区別 (英字) <input type="radio"/> 区別する <input checked="" type="radio"/> 区別しない</p>	<p>多肢選択式</p> <p>⑧ 選択肢の表示順 <input checked="" type="radio"/> シャッフルする <input type="radio"/> 記載順</p> <p>⑨ 選択肢の表示形式 <input checked="" type="radio"/> プルダウンメニュー <input type="radio"/> ラジオボタン (縦) <input type="radio"/> ラジオボタン (横)</p> <p>⑩ 不正解の場合 <input checked="" type="radio"/> 減点しない <input type="radio"/> 減点する</p> <p>不正解に対する配点方法 <input type="radio"/> 設問ごと <input type="radio"/> すべて正解の場合のみ</p> <p>⑪ ダミーリストの区切り文字 区切り文字 <input type="text" value=" "/></p> <p>⑫ 表タグ 罫線の種類 <input type="text" value="なし"/> 表をインデント <input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない</p> <p>⑬ フォントスタイル <input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効</p>	<p>小テストの評点とペナルティ</p> <p>① デフォルト評点 <input type="text" value="1"/> ② ペナルティ <input type="text" value="33.33333%"/></p> <p>XMLファイルの保存</p> <p>⑭ 画像ファイルの保存形式 <input type="radio"/> JPG <input checked="" type="radio"/> PNG JPEG画質レベル <input type="text" value="90"/></p> <p>HTMLファイルの作成</p> <p>⑮ <input checked="" type="radio"/> 作成する <input type="radio"/> 作成しない ⑯ フィードバック等を隠した状態で表示する ⑰ <input checked="" type="radio"/> 隠す <input type="radio"/> 隠さない</p> <p>Webブラウザの起動</p> <p>⑱ <input checked="" type="radio"/> 起動する <input type="radio"/> 起動しない</p> <p>Word文書への逆変換</p> <p>⑲ 多肢選択問題の記述形式 <input checked="" type="radio"/> 項目指定 <input type="radio"/> 自動収集</p>
---	--	---

初期値に戻す キャンセル

1. **デフォルト評点**
各設問に対する最大評点のデフォルト値を設定します。
2. **ペナルティ**
ペナルティの値を選択して入力します。
ペナルティは、学生が不正解の後に再度解答する場合の問題評点の減点の割合を示します。
3. **選択肢リストを作成して下部に表示する**
記述式の場合、問題の下部に選択肢リストを追加するか否かを指定します。
4. **選択肢リストの表示順**
問題の下部に選択肢リストを追加する場合、選択肢リストの並び順（文字コード順、ランダム）を指定します。
5. **選択肢リストの表形式の設定**
問題の下部に表形式で選択肢リストを追加する場合の書式を指定します。
6. **選択肢リストのテキスト表示の際の区切り文字**
問題の下部にテキスト形式で選択肢リストを追加する場合の区切り文字を指定します。
7. **大文字・小文字の区別(英字)**
記述式で、英字の解答を採点する場合に、大文字・小文字を区別するか否かを指定します。
8. **多肢選択式での選択肢の表示順**
選択肢リストをランダムに並べるか記載順に表示するかを指定します。
9. **選択肢リストの表示形式**
選択肢リストの表示形式を、「プルダウンメニュー」、「ラジオボタン（縦）」、「ラジオボタン（横）」から指定できます。
10. **不正解の場合に減点する**
受験者が誤答の選択肢を選んで解答した場合に減点することができます。
「正解に対する配点方法」は、「設問ごと」または「すべて正解の場合のみ」を選択することができます。
11. **ダミーリストの区切り文字**
ダミーリストを記述する際に使用する区切り文字を選択することができます。
12. **表タグ**
Word 文書に挿入した簡単な表を、HTML の table タグと CSS を利用して疑似的に再現することができます。（複雑な表には対応していません）

13. フォントスタイルの変換

文字飾りの変換を有効にするか否かを指定します。

対応している文字飾りは、下付き、上付き、斜体、太字、下線、取り消し線、文字の色のみです。文字の色として、「標準の色」または「その他の色」ではなく「テーマの色」を使用する場合は、デフォルトのテーマと配色を利用している場合にのみ対応しています。その他のテーマと配色を利用している場合は、色が正しく再現されません。

問題名と空欄部については、フォントスタイルは無視されます。

14. 画像ファイルの保存形式

Word に貼り付けた画像を画像ファイルに変換する際の形式を JPEG または PNG から選択します。JPEG の場合は画質を指定します。

15. HTML ファイルの作成

変換終了後に、小テストの問題を Moodle に掲載した状態を疑似的に再現して表示するための HTML ファイルを同時に作成するかしないかを指定します。

16. フィードバックを隠した状態で表示する

HTML ファイルを作成する際、初期状態ではフィードバックや2番目以降の正答などを隠すか否かを指定します。

17. Web ブラウザーの起動

変換終了後に Web ブラウザーを起動して、作成した HTML ファイルを表示するか否かを指定します。

18. Word 文書への逆変換の際の多肢選択式問題の記述形式

XML ファイルから Kumarking 形式の Word 文書に逆変換する際に、多肢選択式問題を記述する形式を指定します。項目指定か自動収集のいずれかを選択します。

19. 「問題」キーワードを削除する

する : 問題の開始行の「問題」以降のテキストを問題名とします (デフォルト)

※「初期値に戻す」をクリックすると、すべてのオプションの設定を初期状態に戻すことができます。

6. 注意事項

Kumarking による Word ファイルの変換を行う際、開かれている Word ファイルがあると、自動的に閉じられるので注意してください。

Kumarking 1.1.2 ー 穴埋め問題変換ツール

配布元 Eduplay Co. Ltd.

本プログラムの機能は、富山大学総合情報基盤センターが公開・配布している「穴埋め問題変換ツール」と同一です。

本プログラムの使用に際し、配布元が対価を求めることはありません。

配布元による許可なしに本プログラムを再配布することを禁じます。

Copyright © 2015-2020 Rubia Lab