

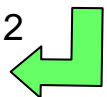
## 第32回 WebCT(Blackboard)科目作成Tips

今回はアセスメント篇です。

- ・ 選択形式 (正しい／正しくないものを選ばせる)
- ・ 穴埋め形式 (文章の空欄に自力で解答を入力)
- ・ 整合形式 (フィーリングカップル5対5)
- ・ 組み合わせ形式 (○○の組み合わせとして正しいものを・・・系)
- ・ 真偽形式 (YESかNOか!!!)
- ・ 記述形式 (受験者の生の声を聞ける自動採点不能形式)
- ・ 並べ替え形式 (穴埋め形式の解答見えてるバージョン)
- ・ 短文形式 (穴埋め形式の機能拡張バージョン)
- ・ 計算形式 ( $x+y$ の $x,y$ ,正答を自動生成するスグレもの)

## 選択形式

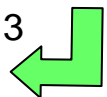
- 単一解答: 正解のみに100%配点
- 複数解答: 正解の配点のウェイトを調整可能 (トータルで100%)
- 選択肢順序をランダムにできる
- 複数解答の場合、採点方法を(累積 / 全問正解のみ)から選べる
- 配点のウェイトにマイナスの値を使える(負の得点を付与)





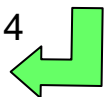
## 穴埋め形式

- 1つの穴埋め枠に複数の解答(候補)を設定できる
- 解答は「一致」「含む」「(Perl)正規表現」が選べる
- 正規表現の例:[ ]の中に A|B|C を入れると、AとBとCいずれも答えになる
- 大文字小文字の区別も可能



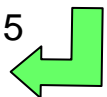
## 整合形式

- 正解の対の数があわなくてもいい(つまり、ダミーの選択肢を作る事が可能)
- 長文形式にするとプルダウン表示がスマートに(プレビューのあり/なし)



## 組み合わせ形式

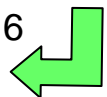
- 解答はA,B,C・・・,その他(適当に設定可能)を作成できる





## 記述形式

- 解答欄の書き出し部分を設定できる
- サンプルの正解を入力しておくことができる
- 自動採点はできない(アセスメントツールの”うまみ”が損なわれる)

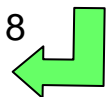


## 並べ替え形式

- 穴埋めと同じような質問文作成
  - 解答候補を複数作成(同じ語を違う順序に並べ替えたもの)でき、配点も設定可能。
- 例えば、虹の色を順序通りに並べなさい、とか

## 短文形式

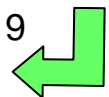
- 穴埋めに近い(質問文と解答欄の分離型)
- 解答欄の数を設定できる
- 1つの解答欄に複数の正解を設定可能
- 複数の解答欄を用意し、全ての正解を記述させることもできる





## 計算形式

- 質問文に記述される計算に必要な数値をランダムに設定できる(最小値、最大値を指定)
- それに合わせて解答値が自動生成されるスグレモノ
- 単位を解答の一部にすることも可能
- 解答候補数の指定、有効桁数、解答の誤差許容範囲も設定可能



# 計算形式

## 使用可能な計算式一覧

- 加減乗除 (+, -, \*, /), ( ), \*\*, %, &&, ||, !([x]), abs([x]), acos([x]), acosh([x]), angle([y],[x]), asin([x]), asinh([x]), atan([x]), atan2([y],[x]), atanh([x]), ceil([x]), cos([x]), cosh([x]), exp([x]), fact([x]), floor([x]), int([x]), ln([x]), log([x]), log10([x]), max([x],[y],[z]....), min([x],[y],[z]....), mod([x],[y]), rand(), round([d],[x]), sin([x]), sinh([x]), sqrt([x]), sum([a],[b],[c],[d],[e]....), tan([x]), tanh([x])

