

## 数学I基礎 学習コース進め方について(PCでの学習の場合)

数学I基礎 学習コースをパソコンを使用して学習するとき、コース管理システム(Moodle)での画面操作について説明します。タブレット、スマートフォンでの学習用説明は別にあります。

### (1) ホーム画面

<http://www.e-learning-jp.net/moodle7/moodle/>

へ、アクセスするとつぎの画面が表示されます。

あなたはログインしていません。(ログイン) 日本語 (ja)

Home

ナビゲーション

- Home
- ▶ コース

コース一覧

数学I 基礎 演習(A6-pdf)	数学I 基礎 演習コース(A6-pdf版)
数学I 基礎 解説・例題(A6-pdf)	数学I 基礎 解説・例題コース(A6-pdf版)
数学I 基礎 演習(A6-html)	数学I 基礎 演習コース(A6-html版)
数学I 基礎 解説・例題(A6-html)	数学I 基礎 解説・例題コース(A6-html版)

スマート・ネット塾はスマートフォンでの学習を支援します。

カレンダー

2013年 05月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

あなたはログインしていません。(ログイン)

moodle

### (2) ログイン

右上、または中央下部の(ログイン)をクリックすると、ログイン画面が表示されます。

あなたはログインしていません。 日本語 (ja)

Home ▶ ログイン画面

アカウントをお持ちの方ですか?

ユーザ名とパスワードを入力してください  
(ブラウザのクッキー設定を有効にしてください。)

ユーザ名

パスワード

ログイン

ユーザ名を記憶する

ユーザ名またはパスワードを忘れましたか?

いくつかのコースはゲストアクセスできます

ゲストとしてログインする

あなたはログインしていません。

moodle

Moodle

ログイン画面中央の、ユーザー名  パスワード  にID、PWを入力し、 をクリックします。次のマイコース一覧画面が表示されます。



### (3) 学習コースの選択

学習したいコース名をクリックすると、そのコースのトピックアウトライン(学習項目一覧)が表示されます。

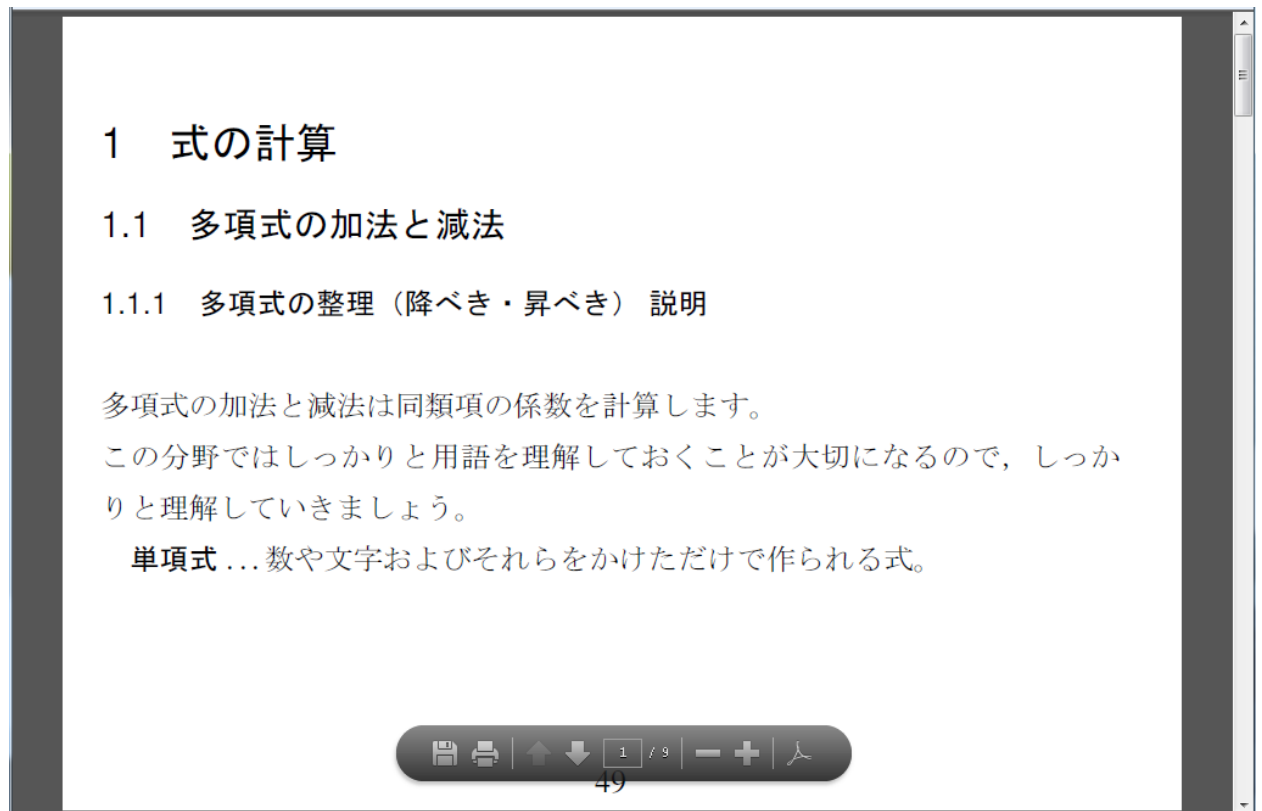
ここでは、「数学I 基礎 解説・例題(A6-pdf)」を選択した場合について例示します。





### (4) 学習項目の選択

学習項目一覧から、学習したい項目をクリックします。ここでは「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき)」を選択した場合を例示します。

「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 説明」が表示されます。しっかり学習してください。



(5) 同一学習コースの他の学習項目へ

ここでの学習が終わって、同一コースの学習項目一覧に戻る場合は、ブラウザ画面左上の  戻り矢印をクリックしてください。(ブラウザ画面右上の  をクリックしないでください。×印をクリックするとブラウザが終了してしまいます。)

学習科目一覧(トピックアウトライン)から、次に学習したい学習科目をクリックすると、該当する学習科目の「解説・例題」ページが表示され、次の学習ができます。

(6) 他の学習コースへの移動

他の学習コースへの移動は、画面上部 Moodle ロゴのすぐ下にあるナビゲーションバー



の「Home」をクリックします。ログイン後の「マイコース」ページが表示されます。



次に学習したい学習コース名をクリックします。

選択した学習コースの学習科目一覧(トピックアウトライン)が表示されます。

ここでは、「数学I 基礎 演習(A6-pdf)」を選択した場合について例示します。

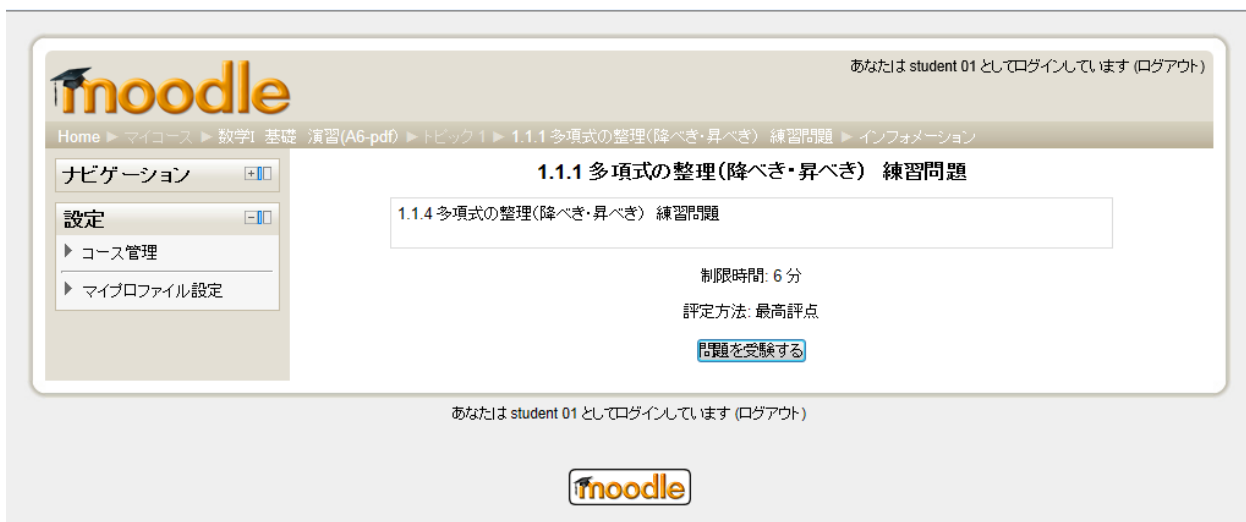
## (7) 演習コースでの学習



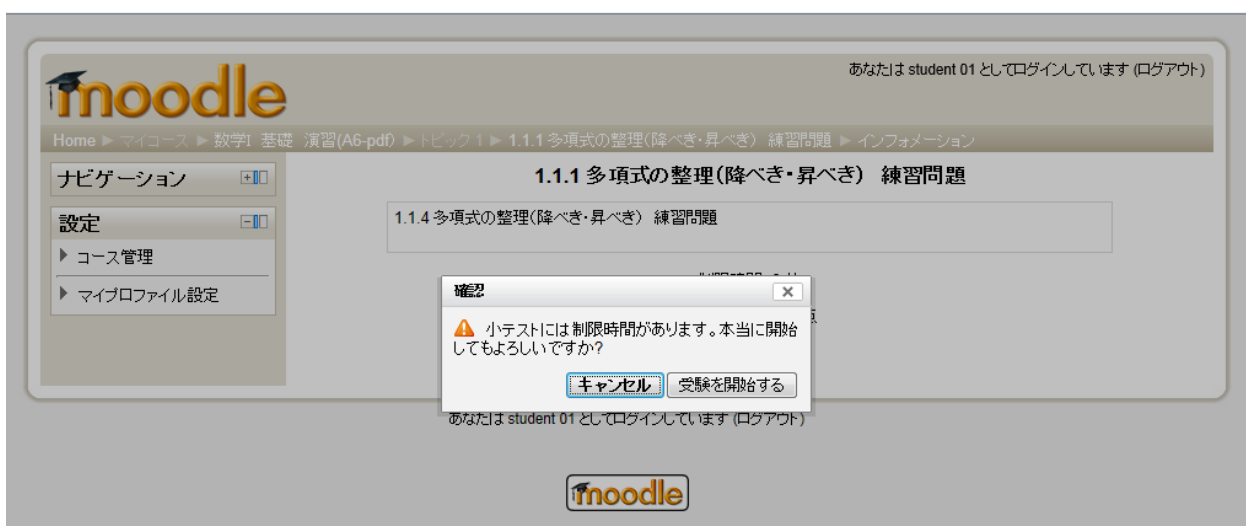
## (8) 学習したい学習項目の練習問題受験

学習科目一覧(トピックアウトライン)から、学習したい学習項目をクリックします。

ここでは「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題」を選択した場合について例示します。



「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題」ページが表示されます。問題の制限時間の表示を確認ください。ここでは制限時間 6分となっています。画面中央の「問題を受験する」ボタンをクリックします。



問題(小テスト)には制限時間があるので、問題開示をするかの確認があります。確認ボタン「受験を開始する」をクリックすると問題がスタートします。問題画面が表示されます。

moodle あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)

Home ▶ マイコース ▶ 数学I 基礎 演習(A6-pdf) ▶ トピック 1 ▶ 1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題

小テストナビゲーション

1

テスト終了 ...

残り時間 0:05:54

**問題 1**

未解答  
最大評点 12.00  
▼ 問題にフラグ付けする

**練習問題**

以下の式を [ ] の文字で降べきせよ。

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
 (2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
 (3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
 (4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]  
 (5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]  
 (6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]

但し、文字は半角とし、 $a^n$  は  $a^n$  と記入のこと。また [ ] の文字の係数として他の文字式がある場合は、いずれかの文字でこの文字式も降べきで記入のこと。

**回答欄**

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
 =

(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
 =

(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
 =

### (9) 練習問題への回答

問題をよく読み、回答欄に回答を入力してください。画面左の「小テストナビゲーション」には残り時間が表示されます。回答が終了したら、回答欄の下部左側にあるボタン「次へ」をクリックします。

**回答欄**

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
 =

(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
 =

(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
 =

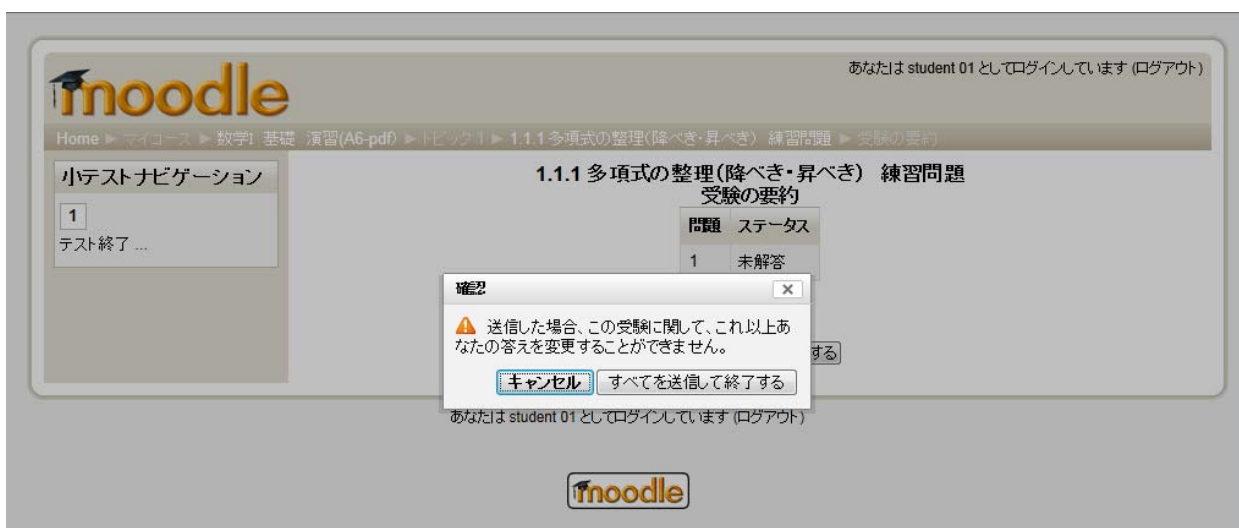
(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]  
 =

(5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]  
 =

(6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]  
 =

あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)

回答の送信確認画面が表示されます。



回答を送信して問題への回答を終了するかの確認画面が表示されます。ボタン「すべてを送信して終了する」をクリックします。

### (10) 回答結果の確認

回答の採点・評価画面が表示されます。



✓ 点は正解。× 印は誤り。画面上部に、所要時間、評点、フィードバック(70 点未満で再テスト)などが表示されます。

各回答欄にマウス位置を置くとその問題の正解・評点がボックス表示されます。

moodle あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)

Home ▶ マイコース ▶ 数学I 基礎 演習(A6-pdf) ▶ トピック1 ▶ 1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題

小テストナビゲーション

1  
レビューを終了する

開始日時	2013年 05月 27日(月曜日) 16:46
完了日時	2013年 05月 27日(月曜日) 16:50
所要時間	4分9秒
評点	4.00 / 12.00 (33%)
フィードバック	再テスト

**問題 1**  
部分的に正解  
4.00 / 12.00  
▼ 問題にフラグ付けする

練習問題

以下の式を[]の文字で降べきせよ。

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]  
(5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]  
(6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]

但し、文字は半角とし、 $a^n$  は  $a^n$  と記入のこと。また[]の文字の係数として他の文字式がある場合は、いずれかの文字でこの文字式も降べきで記入のこと。

回答欄

(1)  $x^2 - 6y^2 + xy - 3x + y + 2$  [x]  
=  $x^2+(y-3)x-6y^2+y+2$  ✓  
(2)  $x^2 + 4xy + 4y^2 - 2x - 4y - 3$  [y]  
=  $4y^2+4(x-1)y+x^2-2x-3$  ✓  
(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
= [ ] ✗  
(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]  
= 未解答  
正解は  $6x^2+(7y+1)x+2y^2-2$  です。  
0.00 / 1.00 ✗  
(5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]  
= [ ] ✗  
(6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]  
= [ ] ✗

画面を下部にスクロールすると、練習問題の「解答・解説」名が記述されています。

### (11) 練習問題の解答・解説での学習

レビューを終了する

(3)  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x - 2$  [x]  
= [ ] ✗  
(4)  $x^2y - 2xyz - y - xy^2 + x - 2z$  [z]  
= [ ] ✗  
(5)  $x^2 - 2xy - 3y^2 - 5x - y + 4$  [x]  
= [ ] ✗  
(6)  $8x^3 + 12x^2y + 4xy^2 + 6x^2 + 9xy + 3y^2$  [y]  
= [ ] ✗

1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題c 解答・解説

あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)

ここでは「1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題 c 解答・解説」をクリックすると、この問題の解答・解説ページが表示されます。




■ 1.1.1 多項式の整理 (降べき・昇べき) 練習問題 b 解答・解説

- ①  $2x^2 - xy - y^2 - 7x + y + 6$   
 $= 2x^2 - (y + 7)x - y^2 + y + 6$
- ②  $2ab^2 - 3ab - 2a + b - 2$   
 $= (2b^2 - 3b - 2)a + b - 2$
- ③  $xyz + x^2y - xy^2 - x + y - z$   
 $= (xy - 1)z + x^2y - xy^2 - x + y$
- ④  $a^3 + a^2 - 2a - a^2b - ab + 2b$   
 $= -(a^2 + a - 2)b + a^3 + a^2 - 2a$

10

「解答・解説」は分かりやすく丁寧な内容です。よく学習しましょう。

「解答・解説」ページの終了は、画面右上の  × 印をクリックしてください。ブラウザの確認メッセージが表示されますのでボタン「現在のタブを閉じる」をクリックすると、元の回答の採点・評価画面に戻ります。

(12) 同一学習項目の再度の受験

画面下の「レビューを終了する」をクリックすると、再度同一練習問題の開始画面が表示されます。




The screenshot shows the Moodle interface for a quiz. The page title is "1.1.1 多項式の整理 (降べき・昇べき) 練習問題". The quiz is titled "1.1.4 多項式の整理 (降べき・昇べき) 練習問題". The time limit is 6 minutes, and the grading method is "最高評点" (Maximum Score). Below this, there is a table titled "あなたの前回受験の要約" (Summary of your previous attempts) with the following data:

受験	受験完了	レビュー
1	2013年 05月 29日 (水曜日) 12:27	許可なし
2	2013年 05月 29日 (水曜日) 12:29	許可なし
3	2013年 05月 29日 (水曜日) 12:31	許可なし

At the bottom of the table, there is a button labeled "もう一度受験する" (Take the quiz again).

画面下部のボタン「もう一度受験する」をクリックすると、再度受験することができます。各練習問題は、内容の異なる3問題からランダムに出題されますので、再度の受験でも、まったく同一の内容の問題とはならないことがあります。選択の学習項目に即した類似の問題です。

### (13) ユーザレポート(学習履歴)の参照

コース全体としての学習状況は、そのコース内の画面の左上「設定」タブの  の左(一)部分をクリックし、「設定」タブ内の「コース管理」の「評価」をクリックすれば、



「ユーザレポート」が表示されます。



未学習の練習問題が何か、評点が低い練習問題は何か等、学習状況が一覧できます。

### (14) ログアウト

コース画面の右上、または下部の(ログアウト)をクリックすると、ログアウトし、学習が終了します。

フォーラムを検索する  
最新ニュース  
直近イベント  
最近の活動

moodle

あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)  
日本語 (ja)

Home ▶ マイコース ▶ 数学I 基礎 演習(A6-pdf)

ナビゲーション

設定

- ▼ コース管理
- 評価
- ▶ マイプロフィール設定

トピックアウトライン

■ ニュースフォーラム

1

1. 式の計算

- 1.1.1 多項式の整理(降べき・昇べき) 練習問題
- 1.1.4 多項式の加法と減法 練習問題
- 1.2.1 指数法則 練習問題
- 1.3.1 分配法則と展開公式1(中学範囲) 練習問題

2

- 1.3.3 展開公式2(3乗の展開公式) 練習問題
- 1.3.5 展開公式3(+aで使えるもの) 練習問題
- 1.3.7 多くの式の積 練習問題
- 1.4.1 基本公式を利用した因数分解 練習問題

フォーラムを検索する  
最新ニュース  
直近イベント  
最近の活動

35

- 11.9.2 対偶を利用する証明 練習問題
- 11.10.2 背理法 練習問題
- 11.11.2 四則演算 練習問題

36

12. データの分析

- 12.1.2 度数分布表とヒストグラム 練習問題
- 12.2.2 代表値 練習問題
- 12.3.2 四分位数 練習問題

37

- 12.4.2 標準偏差 練習問題
- 12.5.2 相関係数 練習問題

あなたは student 01 としてログインしています (ログアウト)

moodle