

Studyaid D.B.入試の問題作成入力規約についてご案内します。

Studyaid D.B.のエディタを使って新聞作成やStudyaid D.B.入試の問題修正にこの入力規約をご利用ください。

(cf. □は全角スペース, △は半角スペース, ×は文字)

## I. 数式について

I-1. 数式(英文)と和文との間は, 半角空白(スペース)あき.

I-2. 数式内のカンマ(,)は半角のカンマの後に半角空白あき.

ex.  $x=2, 3, -5$  入力 → #x=2#,△#3#,△ #-5#

I-3. (1) 問題文中のboxの大きさは, 横3縦2を基本.

ex. 解は 

ア
---

 である.

入力 → 解は△#box(3,2,"ア")#△である.

(2) 数式中のboxの大きさは, 横2縦1を基本

ex.  $2^a$ 

--

 入力 → #2^a@(:,box(2,1),)#

I-4. 2:3の:は全角入力.

I-5. |1|1,2|1,2,3|の|は全角入力.

## II. 文字間について

### II-1. 解答作成例

(1) 問題文の最終行から1行をあける.

(2) 小問が複数の場合

ex. 

(1)	□××□□
-----	-------

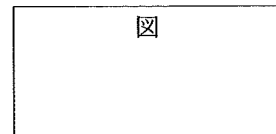
(2)□×××□□(3)□××××□□(4)□×××

(3) 小問が複数で図がある場合.

ex. 

解答	□(1)□××(2)□××[図]××××
----	----------------------

(3)□×××××



### II-2. 解説作成例 (小問が複数の場合)

(1)

ex. (1)□××

(2)□×××

(3)□××××

(4)□×××

(2)

ex. (1)(a)□××□□(b)□×××

(2)(ア)□×××□□(イ)□××××

(3)(a)□××□□(b)□××

(4)□××××××

## III. 数式応用例

III-0. ex1.  $f'(x)$  入力 → #f(x)#

ex2.  $\sin^2 A$  入力 → #sin(A)^2#

$\sin 30^\circ$  入力 → #sin(30)°#

ex3.  $\frac{x+y}{2}$  入力 → # $(x+y)/2$ #

$\frac{(x+y)}{2}$  入力 → # $\forall(x+y\forall)/2$ #

### III-1. 上付きの上付き

ex.  $e^{x^x}$  入力 → # $e@(\,,x@(\,,x,\,))\#$

### III-2. 下付きの上付き

ex.  ${}_3H_{10^{n-3}}$  入力 → # $H@(\,,3@(" ",\,,),10@(\,,n,)-3)\#$

### III-3. 特殊なBOX

ex.  $\int_a^b \square f(x) d(x)$  入力 → # $inte(f(x)*d(x),a,box(2,1,)(b,\,))\#$

### III-4. 矢 印 (長さは, 2.5を使用)

ex.  $x \iff y$  入力 → # $x| "arrowb(2.5)" |y\#$

ex.  $a > b, c > d \implies a - d > b - c$   
 入力 → # $a > b\#, \#c > d| "arrowr(2.5)" |a - d > b - c\#$

### III-5. 階 乗

ex1.  $1!2!3!$  入力 → # $1!*2!*3!\#$

ex2.  $\frac{n!}{k!}(n-k)!$  入力 → # $n!/k!* \forall(n-k\forall)!\#$

### III-6. 複数行にまたがる数式を=でそろえる [セミコロン(半角)を使用]

ex.  $(a+b)^3 = (a+b)^2(a+b)$   
 $= (a^2 + 2ab + b^2)(a+b)$

入力 → # $(a+b)^3=(a+b)^2*(a+b);=(a^2+2*ab+b^2)*(a+b)\#$

※ただし, <, >, ≤, ≥, //, //, ※, ≡, ∩等が  
 イコールよりも前に使われている場合を除く

## IV. 図の作成例

### IV-1. 図の大きさ

約 200ドット×200ドットの枠内に書く。(半角25文字相当)

### IV-2. 一塊の図は水色の矩形で囲む

図の途中での改ページを避けるために水色の四角形で囲む。

注) 図の領域 (編集時の矩形) が含まれる四角形を描く。

### IV-4. 図の中の文字サイズ

10ポイントで統一。領域に入らない場合は, ポイントを下げる。

### IV-5. グラフ

- (1) 座標は, 20マス×20マス。
- (2) 座標そのものは, 1番細い線で, グラフは2番目に細い線でかく。
- (3) x,y,Oは, 11ポイントを基本とする。メモリはつけない。

◆ 次回は, 入試データベース上での入試データベース問題と教科書CD-ROM (データベース) 問題とのリンクについてご案内します。