

0. 関数とブラックボックス (1年の復習)

★関数とは何か!?

(英語で)

(数学用語で)

Function = 関数

働き

(実際の意味)

ブラックボックス



☆ 関数の勉強は、この働きを見つけ、 や や に表して、

働きの特徴を調べてみてください。

<問題1> 次のブラックボックスの働きを書きなさい。

(1)



働き 倍する

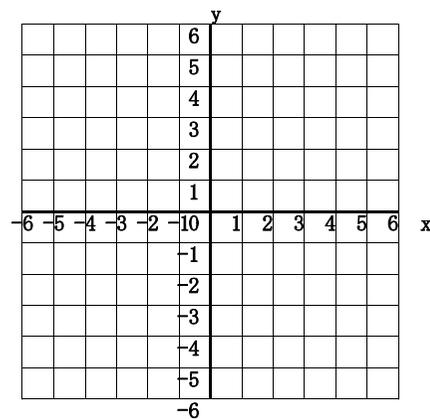
①式

$y =$

②表

| | | | | | | |
|-----|----|----|---|---|---|---|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | | | | |

③グラフ



(2)



働き 倍する

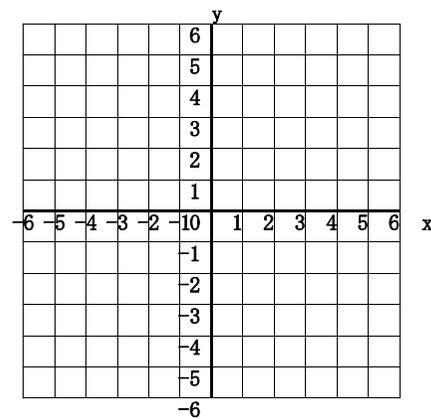
①式

$y =$

②表

| | | | | | | |
|-----|----|----|---|---|---|---|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | | | | | | |

③グラフ



比例

ともなって変わる変数 x 、 y があって、その間の関係が

$y =$ (a は定数) で表されるとき、

y は x に という。また、この定数 a を という。

(3)

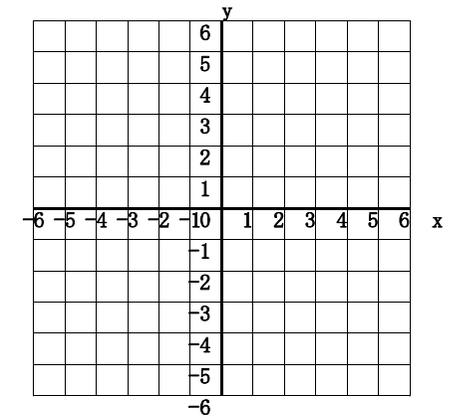


働き

①式

$y =$

③グラフ



②表

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|
| x | -6 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| y | | | | | | | | | |

反比例

ともなって変わる変数 x 、 y があって、その間の関係が

$y =$ (a は定数) で表されるとき、

y は x に という。また、この定数 a を という。