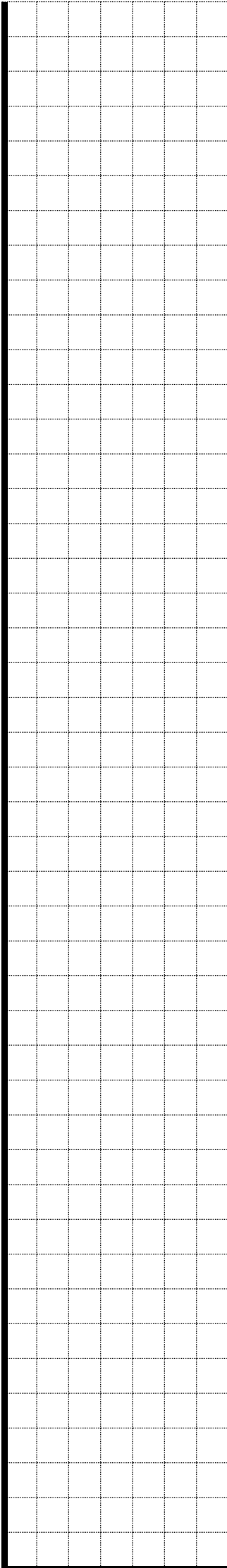


$y=x^2$  に於いて

$x$  が 1,2,3,4,5 の時の

$y$  の値を

下の座標に示せ。



次の文を覚えて言いなさい。

$y=x^2$   
の形で表せる時  
 $y$  は  
 $x$  の 2 乗に  
比例する  
という。

$y=x^2$  において

グラフは

下に凸の形になる。

左のグラフでは

$X$  が増加すると

$y$	
-----	--

$y=x^2$  について、

$x$  の値が 0 から 1 まで

増加するときの

$y$  の増加する量は

です。

$y=x^2$  について、

$x$  の値が 1 から 2 まで

増加するときの

$y$  の増加する量は

です。

$y=x^2$  について、

$x$  の値が 2 から 3 まで

増加するときの

$y$  の増加する量は

です。

下の文章を完成させ、覚えて言いなさい。

$y =$   $2x^2$

と表せるとき

$y$  は

$x$  の  に比例し、

比例定数は

と言います。

$y =$   $3x^2$

と表せるとき  $y$  は

$x$  の  に比例し、

比例定数は

と言います。

$y =$   と表せるとき

$y$  は

$x$  の 2 乗に比例し、

比例定数は 5

と言います。

$y = 2x^2$

のグラフを下の座標に示せ。



次の文を完成しなさい。

$y=ax^2$  について、

$X$  の変域が次の時の

$Y$  の変域を求めなさい。

$y=ax^2$  のグラフは、

$a$  の値のいかんにかかわらず、

点 

--	--

 を通ります。

ア	$0 \leq x \leq 1$

イ	$1 \leq x \leq 2$

ウ	$2 \leq x \leq 3$

ウ	$3 \leq x \leq 4$

物体を落下させた時、  
落下する距離  $y$  ｍの  
時間  $x$  秒との関係は

$$y=5x^2$$

と表せます

$$y=5x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



2 秒後から 3 秒後までの平均の速さを求めなさい。

3 秒後から 4 秒後までの平均の速さを求めなさい。

4 秒後から 5 秒後までの平均の速さを求めなさい。

5 秒後から 6 秒後までの平均の速さを求めなさい。