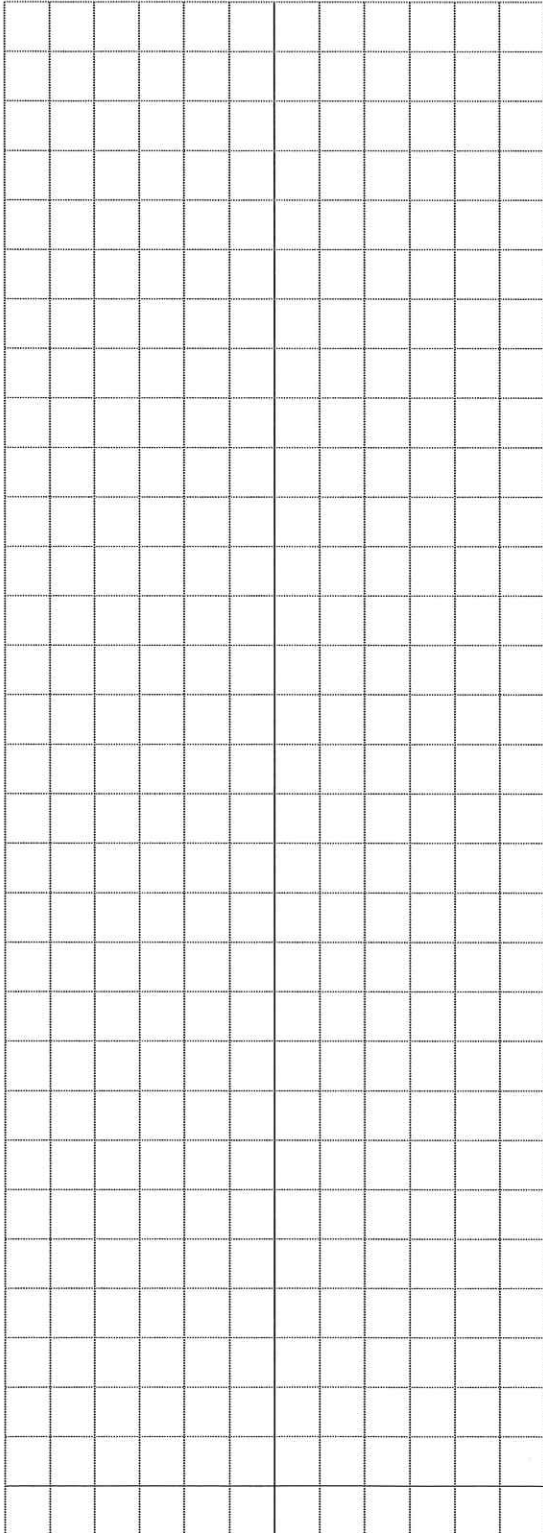


$$y = x^2$$

のグラフを下の座標に示せ。



次の文を覚えて言いなさい。

$$y = ax^2$$

の形で表せる時、(但し a は定数)

y は x の 2 乗に比例する
という。

$y = ax^2$ において

$a > 0$ の時、グラフは

() にかけている。

$x > 0$ の範囲で、

x が増加すると

y

$x < 0$ のはんいで、

x が増加すると、

y は

左のグラフで、

x が 2 から 3 に増加するときの

変化の割合は () である。

y が x の 2 乗に比例し、

$x = 2$ のとき $y = 8$ ならば、

$y =$ と表せる

$x = -3$ のとき

$y =$ である。

$y = ax^2$ の形に表しなさい。

y が x の 2 乗に比例し、

$x = 2$ のとき $y = 12$ である。

$y =$

y が x の 2 乗に比例し、

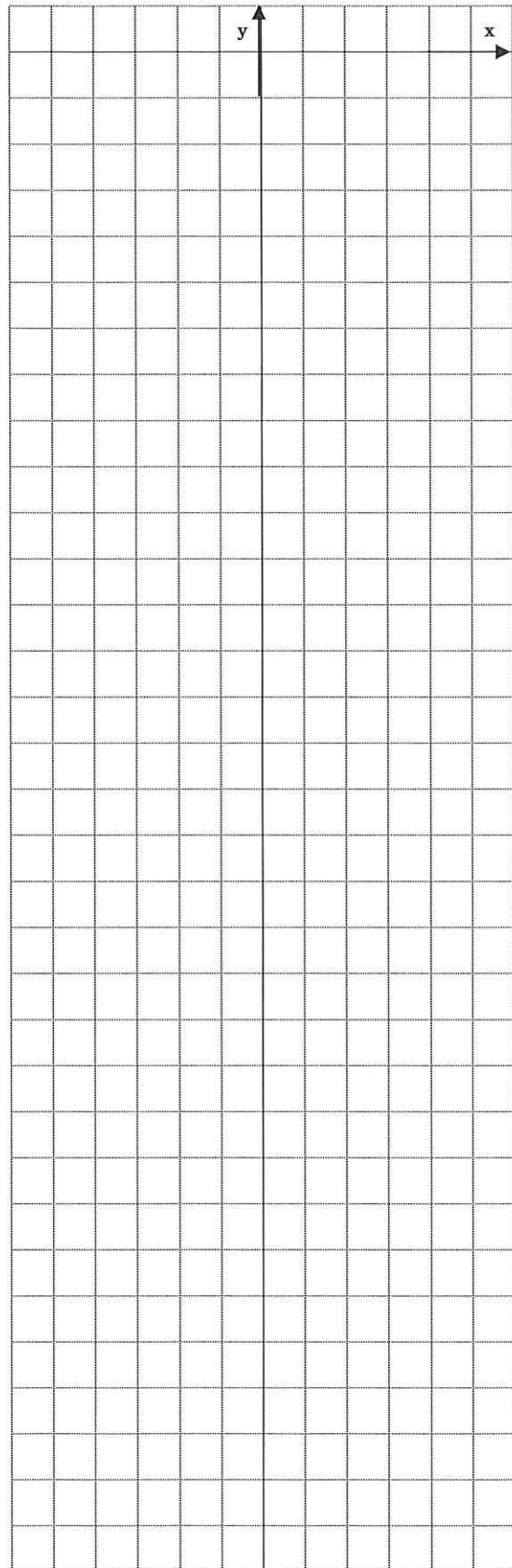
$x = 3$ のとき $y = 18$ である。

$y =$

上のグラフを
左のページの座標に書きなさい。

$y = -x^2$

のグラフを右の座標に書きなさい。



$y=x^2$ について、

X の変域が次の時の

Y の変域を求めなさい。

ア	$0 \leq x \leq 1$

イ	$0 \leq x \leq 2$

ウ	$1 \leq x \leq 3$

カ	$-1 \leq x \leq 1$

キ	$-3 \leq x \leq -1$

ク	$-5 \leq x \leq 3$

次の文を完成しなさい。

$y=ax^2$ のグラフは、

	の形となります。
--	----------

これは、

Y 軸について

 です。

$y=ax^2$ のグラフは、

a の値のいかんにかかわらず、

点	()	を通ります。
---	-----	--------

$y=x^2$ について、

X の値が、3 から 4 まで
増加するときの

変化の割合は		です。
--------	--	-----

X の値が、

-3 から -2 まで増加する時の

変化の割合は		です。
--------	--	-----

物体を落下させた時、
落下する距離 y は
時間 x 秒の
2乗に比例し、
比例定数は約5です。

この関係を

$y=ax^2$ の形に表すと、

です。

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。

$y=x^2$ のグラフと
直線が交わっている。

交点の x 座標が (-2) 、 (3) のとき、

2点の座標を求めなさい。

ア	()	()
---	----------	----------

2点を通る直線の式を求めなさい。

イ	$y =$
---	--

直線と x 軸との交点を求めなさい。

ウ	()
---	----------

関数 $y=x^2$ のグラフと
直線が交わっている。

交点の x 座標が (-3) 、 (2) のとき、

2 点の座標を求めなさい。

関数 $y=-x^2$ のグラフと
直線が交わっている。

交点の x 座標が (-2) 、 (3) のとき、

2 点の座標を求めなさい。

カ	()	()
---	----------	----------

サ	()	()
---	----------	----------

2 点を通る直線の式を求めなさい。

2 点を通る直線の式を求めなさい。

キ	$y =$
---	-------

シ	$y =$
---	-------

直線と x 軸との交点を求めなさい。

直線と x 軸との交点を求めなさい。

ク	()
---	----------

ス	()
---	----------

$$y = -\frac{1}{2}x^2$$

について、

次の場合の**変化の割合**を
求めなさい。

x の値が、

4 から **6** まで増加する時

上の2つの交点と、**(0,0)** の

3つの点で作る三角形

の面積を求めなさい。

x の値が、

-6 から **-4** まで増加する時