

2 関数 $y = ax^2$ のグラフ (NO1)

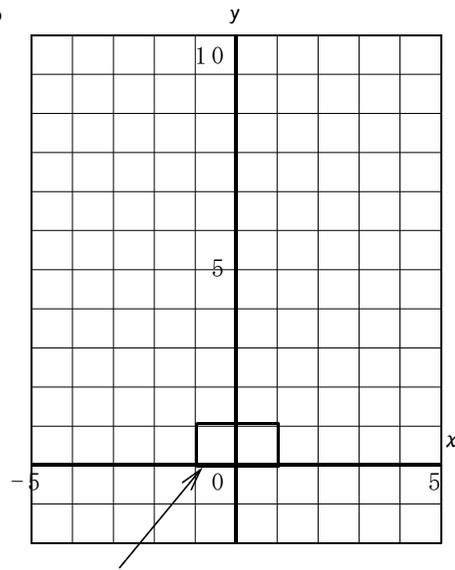
★ $y = x^2$ のグラフを書こう。

【課題1】 $y = x^2$ について、 x の値に対応する y の値を求めなさい。

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

【課題2】 この表の x 、 y の値を座標とする点を右の座標平面にとりなさい。

しかし、これらの点だけでは正確なグラフは書けない。特に原点付近の様子がはっきりしない。

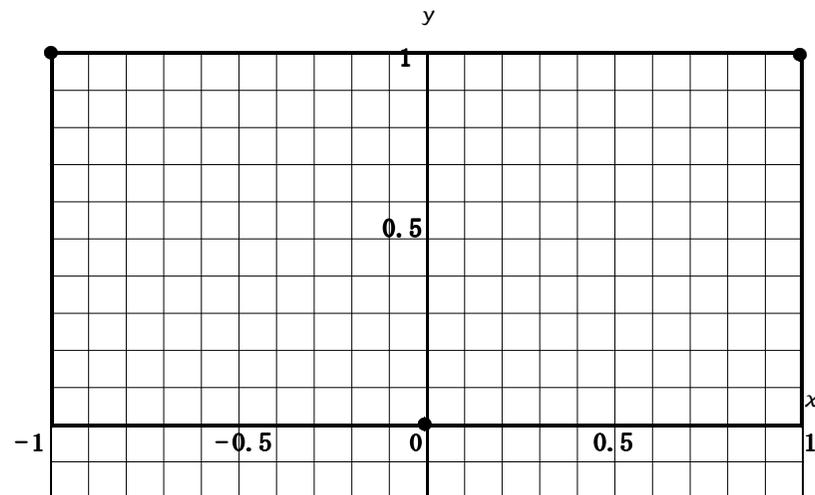


ここを拡大してみよう

【課題3】 x の値を -1 から 1 まで、 0.2 おきにとり、それに対応する y の値を求めなさい。

x	-1	-0.8	-0.6	-0.4	-0.2	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1
y	1					0					1

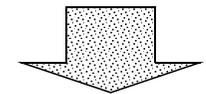
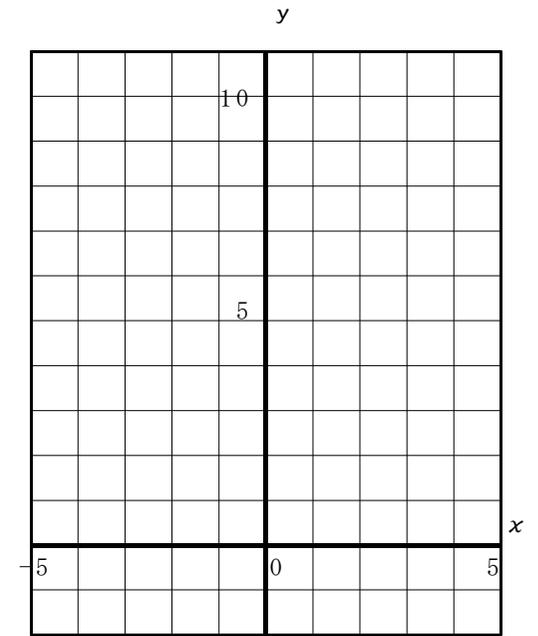
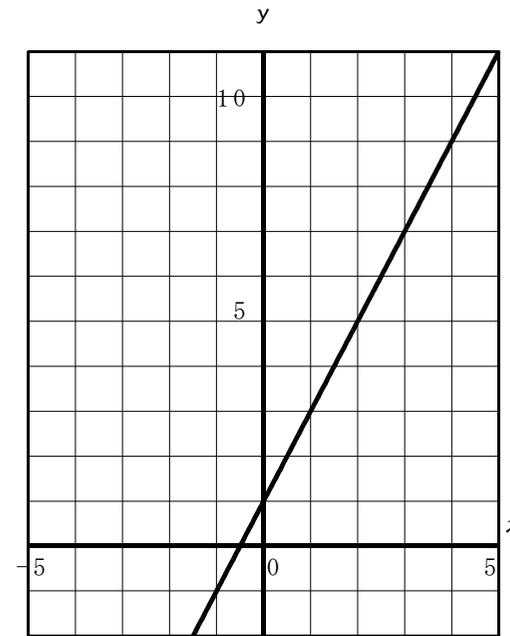
【課題4】 この表の x 、 y の値を座標とする点を右の座標軸にとりなさい。



【課題5】 もう一度 $y = x^2$ のグラフを書いて、一次関数のグラフとくらべてみよう。

① $y = 2x + 1$

② $y = x^2$ (もう一度グラフを書く)



【課題6】 関数 $y = x^2$ のグラフの特徴

・・・グラフから読み取れることをあげてみよう!

①
②
③
④
⑤