3年数学 4 2次関数	（4） $y=ax^2$ のグラフ	学習日　　月　　日（　　）

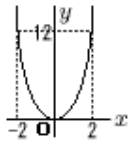
□ $y=ax^2$ のグラフは, 原点を通り, y軸対称な放物線

$y=3x^2$のグラフをかきなさい。

□ $a>0$なら∪, $a<0$なら∩の形

x,yの値を表にまとめると,

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	27	12	3	0	3	12	27



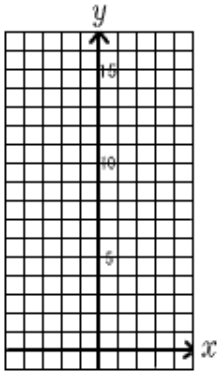
印刷して、紙の上でやってネ！

次の関数について,表を完成させて,グラフをかきなさい。

1

$y=x^2$

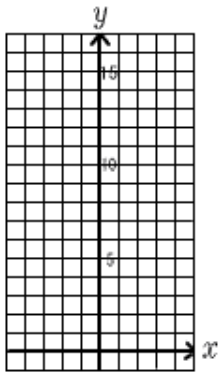
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									



2

$y=2x^2$

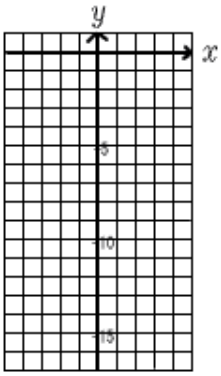
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									



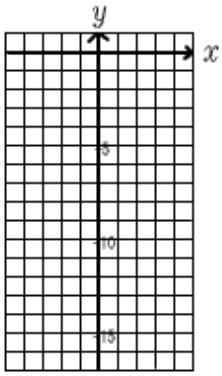
3

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

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									



4

$y=-x^2$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y