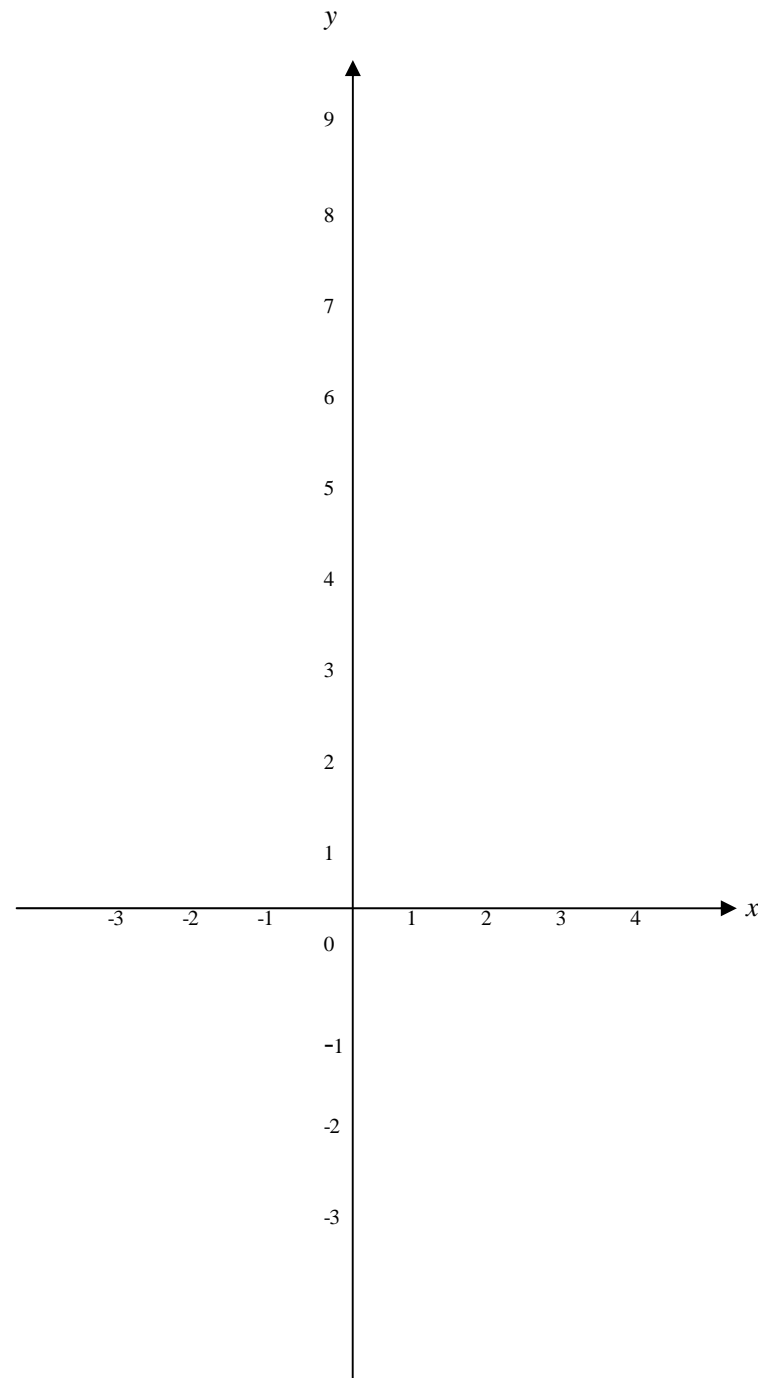




復習

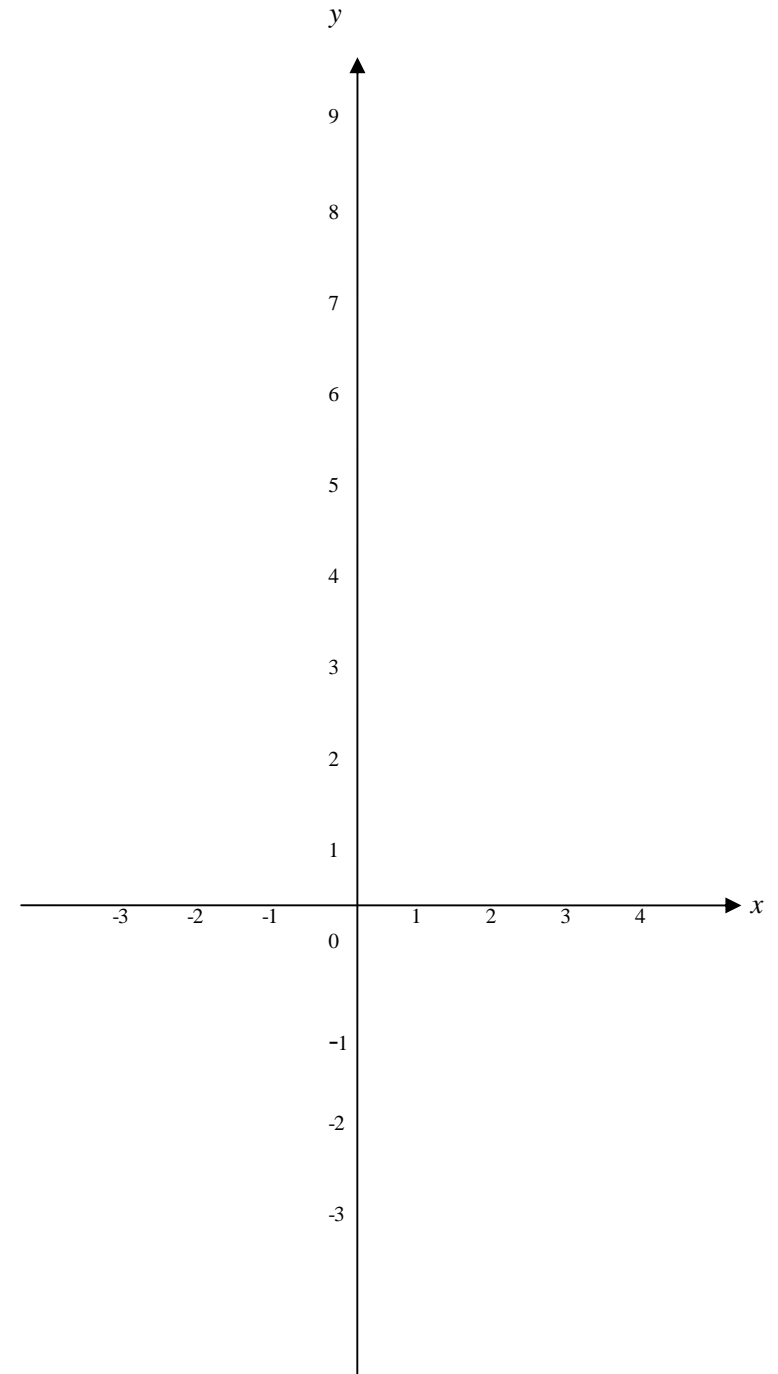
x の2乗に比例する関数の基本形 $y = x^2$
について、 x の値に対応する y の値を求め、
下の表をうめてみましょう。

x	x^2	y
-3	$(-3)^2$	9
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
5		



EX.1. $y = x^2 - 4x + 1$ について、 x の値に
対応する y の値を求め下の表をうめてみまし
ょう。

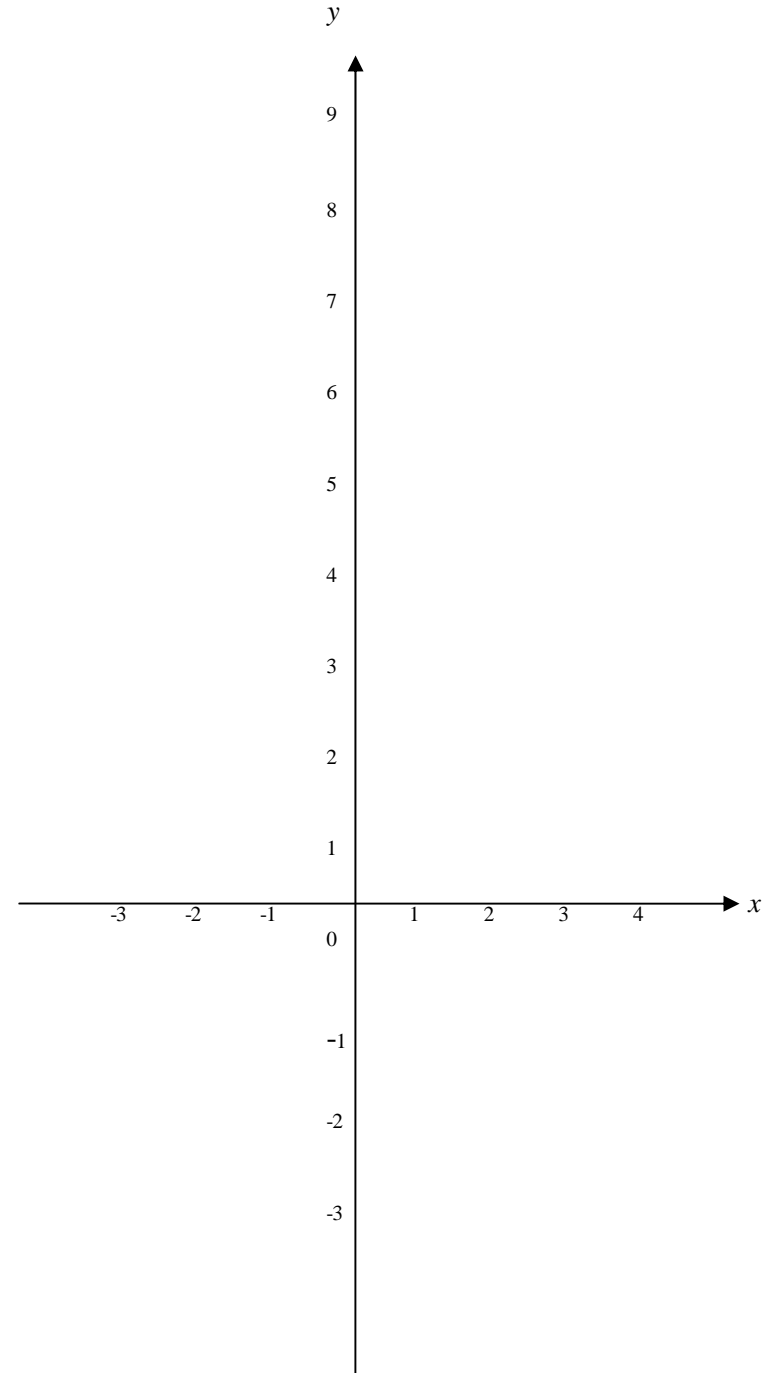
x	$x^2 - 4x + 1$	y
-1	$(-1)^2 - 4(-1) + 1$	6
0		
1		
2		
3		
4		
5		



式を少し変形してみます。

$y = (x - 2)^2 - 3$ について

x	$(x - 2)^2$		$(x - 2)^2 - 3$
-1	$(-1 - 2)^2$	9	6
0			
1			
2			
3			
4			
5			



EX.2. $y = 2x^2 + 4x + 5$ について、

基本形 $y = 2x^2$ の表と比べてみましょう！

$$y = 2x^2$$

x	$2x^2$	y
-3	$2(-3)^2$	18
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		
4		
5		

$$y = 2(x-1)^2 + 3$$

x	$2(x-1)^2$		$2(x-1)^2 + 3$
-3	$2(-3-1)^2$	32	35
-2	$2(-2-1)^2$	18	21
-1			
0			
1			
2			
3			
4			
5			