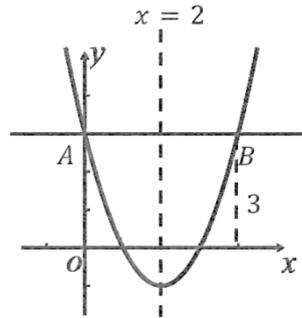


二次函数的对称性

例 1、如图，已知抛物线 $y = x^2 + bx + c$ 的对称轴 $x = 2$ ，点 A, B 均在抛物线上，且 A, B 与 x 轴平行，其中点 A 的坐标为 $(0, 3)$ ，则点 B 的坐标为()
 A. $(2, 3)$ B. $(3, 2)$ C. $(3, 3)$ D. $(4, 3)$



例 2、在用“描点法”画二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图像时，列了如下表格：

x	...	-2	-1	0	1	2	...
y	...	-6.5	-4	-2.5	-2	-2.5	...

根据表格中的信息回答问题：该二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 在 $x = 3$ 时，
 $y =$ _____

例 3、如图，抛物线 $y = x^2 - 4x + 3$ 交 x 轴于 A, B 两点，交 y 轴于点 C
 (1) 若 D 为对称轴上的一个动点，当 $\triangle ACD$ 的周长最小时，点 D 的坐标为 _____；
 (2) 若 E, F (E 在 F 上方) 为对称轴上的两个动点，且 $EF = 2$ ，当四边形 $ACEF$ 的周长最小时，求点 E, F 的坐标。

