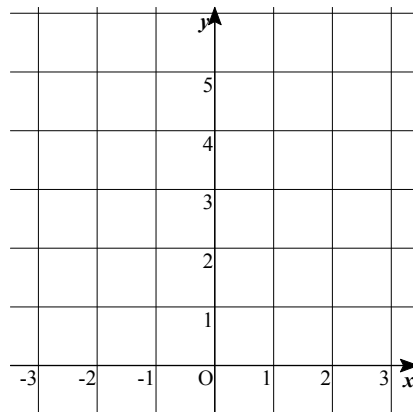


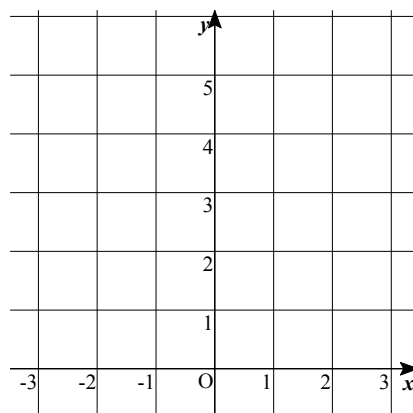
## 曲線と通過領域 (2)

1. 曲線  $C: y = x^2 + ax + a^2$  について,  $a$  がすべての実数値をとって動くとき, 曲線  $C$  の通過領域を求めよ。

(1)  $a = 0, 1, 2$  のときの曲線  $C$  を描いてみよう。

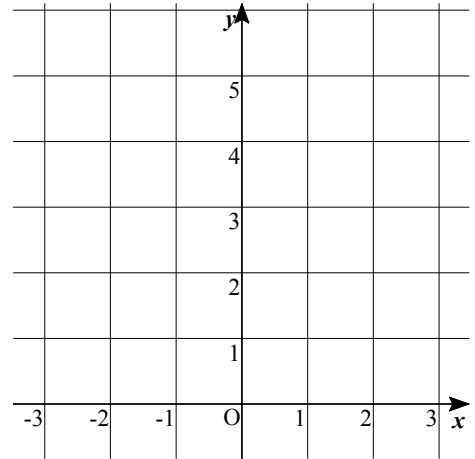


(2)  $a$  がすべての実数値をとって動くときの, 曲線  $C$  の存在する領域を求め図示してみよう。



2. 曲線  $C: y = x^2 + ax + a^2$  について,  $a$  が  $a \neq 0$  の値をとって動くとき, 曲線  $C$  の通過領域を求めよ。

1.  $a$  が  $a \neq 0$  の値をとって動くときの, 曲線  $C$  を Grapes で描いてみよう。



2. 曲線  $C$  を  $a$  についての方程式とみたとき,  $a \neq 0$  の範囲に少なくとも 1 個の実数解が存在するための条件を求めて図示しなさい。

