

極形式  $r = f(\theta)$  の例です．現在のところ，4つの CabriII ファイルがあります．

$$\left\{ \begin{array}{l} \underline{1.} \quad r = 1 + e \cos \theta \\ \underline{2.} \quad r = \frac{1}{1+e \cos \theta} \\ \underline{3.} \quad r = a \cos \theta \\ \underline{4.} \quad r = \frac{a}{\cos(\theta-b)} \end{array} \right.$$

- (1)  $e = \pm 1$  のときは，カージオイド（心臓形）になります．
- (2)  $|e| < 1, |e| = 1, |e| > 1$  のとき，それぞれ楕円，放物線，双曲線になります．
- (3)  $(a, 0)$  と原点を直径の両端とする円になります．
- (4) 直線  $x = a$  を原点の周りに  $b$  だけ回転させた直線になります．

ファイルを見るには上の青線の数字をクリックしてください．全て CabriII の *plug-in* が必要です．  
また，CabriII のファイルは閉じない方が良いでしょう．ブラウザの「戻る」ボタンをご利用ください．