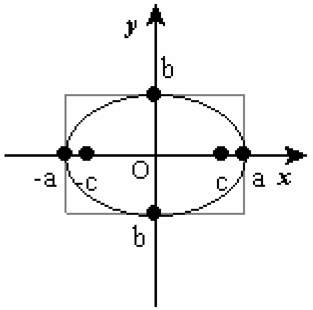
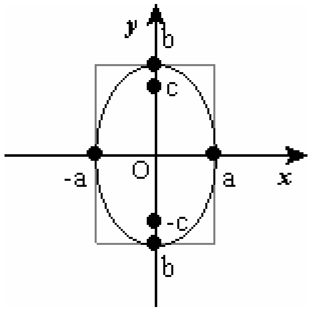
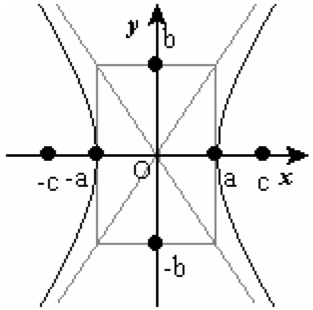
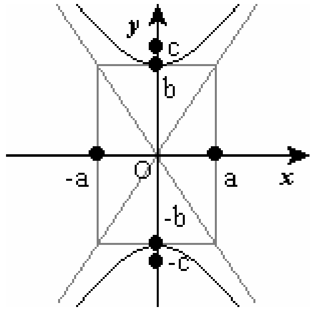
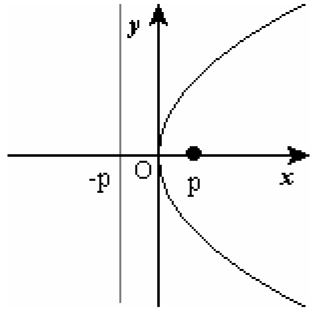
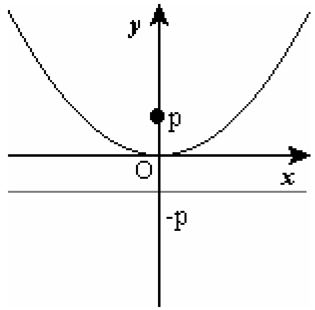
数学の定石　2次曲線のまとめ

http://www.nikonet.or.jp/spring/sanae/

種類	楕円		双曲線		放物線	
定義	2点F(c, 0), F'($-c$, 0)からの距離の和が$2a$の点	2点F(0, c), F'(0, $-c$)からの距離の和が$2b$の点	2点F(c, 0), F'($-c$, 0)からの距離の差が$2a$の点	2点F(0, c), F'(0, $-c$)からの距離の差が2bの点	点(p, 0)と直線$x=-p$までの距離が等しい点	点(0, p)と直線$y=-p$までの距離が等しい点
式	$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$		$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$	$-\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$	$y^2=4px$	$x^2=4py$
グラフ						
焦点	$(\pm\sqrt{a^2-b^2}, 0)$ ＜$a^2-b^2=c^2$＞	$(0, \pm\sqrt{b^2-a^2})$ ＜$b^2-a^2=c^2$＞	$(\pm\sqrt{a^2+b^2}, 0)$	$(0, \pm\sqrt{a^2+b^2})$	$(p, 0)$	$(0, p)$
			＜$a^2+b^2=c^2$＞			
接線	$y=mx\pm\sqrt{a^2m^2+b^2}$		$y=mx\pm\sqrt{a^2m^2-b^2}$		$y=mx+\frac{p}{m}$ $(m\neq0)$	
	$\frac{x_1x}{a^2}+\frac{y_1y}{b^2}=1$		$\frac{x_1x}{a^2}-\frac{y_1y}{b^2}=\pm1$		$y_1y=2p(x+x_1)$	
その他	長軸$2a$ 短軸$2b$	長軸$2b$ 短軸$2a$	主軸の長さ$2a$ 頂点$(\pm a, 0)$	主軸の長さ$2b$ 頂点$(0, \pm b)$	準線$x=-p$	準線$y=-p$
	中心(0, 0)		中心(0, 0)　漸近線$y=\pm\frac{b}{a}x$		頂点(0, 0)	
媒介変数	$\begin{cases}x=a\cos t\\y=b\sin t\end{cases}$		$\begin{cases}x=\dfrac{a}{\cos t}\\y=b\tan t\end{cases}$		$\begin{cases}x=pt^2\\y=2pt\end{cases}$	
極座標 （離心率）	$r^2=\frac{a^2b^2}{1-e^2\cos^2\theta}$　$\left(e=\frac{\sqrt{a^2-b^2}}{a}\right)$		$r^2=\frac{a^2b^2}{e^2\cos^2\theta-1}$　$\left(e=\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}\right)$		$r=\frac{l}{1-e\cos\theta}$　$(e=1)$	