

数Ⅲ(双曲線①)

① 平面上で、2定点 F, F' からの距離の差が一定である点 P の軌跡を双曲線といい、点 F, F' を焦点という。

$c > a > 0$ のとき、2点 $F(c, 0), F'(-c, 0)$ を焦点とし、2点からの距離の差が $2a$ の双曲線の方程式は

① _____ で、これを標準形といい、これと x 軸、 y 軸との交点を双曲線の② _____、右図Iにおける直線 AA' を③ _____、 O を双曲線の④ _____ という。また、焦点 F の座標は⑤ $F(\quad, \quad)$ 。

双曲線① _____ は、 $|x|$ が限りなく大きくなるとき、

2直線⑥ $y = \quad$ と⑦ $y = \quad$ に限りなく近づく。これらの2直線を双曲線の⑧ _____ といい、2つの⑧ _____ が直交する双曲線($a=b$)を⑨ _____ という。

