



楕円曲線

阿部知行 Kavli IPMU助教

楕円曲線とは $y^2 = x^3 + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$ という方程式で書かれる代数曲線です。種数1の曲線(トーラスと同相)で、その意味で直線(種数0)の次に簡単な曲線なわけですが、数論的にはとても難しい研究対象となっています。例えば整数点(x , y 座標が両方も整数な点)の数は有限の時も無限の時もあり、それを解明すれば100万ドルがもらえることになっています(BSD予想)。宝くじで当たる方がずっと簡単だと思いますが……。

