### Niels Henrik Abel

二一ルス・ヘンリック・ アーベル

> 数理科学科 27014690 川嶺郁枝



http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%8B%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%82%B9%E3%83%BB%E3%82%A2%E3%83%BC%E3%83%99%E3%83%AB#mediavie wer/File:Niels\_Henrik\_Abel.jpg

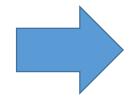
#### アーベルの生涯

1802年	ノルウェーのフィンドーで誕生する
1818年	数学教師ホルンボエに出会い、数学に興味を持つ
1824年	アーベルの代表的な論文を発表
	个5次の一般方程式の解法の不可能性を証明する 代数方程式に関する論文
1825~1827 年	ベルリン、パリに留学
	帰国後、クレーレの雑誌に多数の研究論文を掲載するが
1829年	肺結核により死亡
	死後、賞を受賞するなど功績が称えられる

http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%8B%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%82%B9%E3%83%BB %E3%82%A2%E3%83%BC%E3%83%99%E3%83%AB

# 5次の一般方程式の解法の 不可能性とは...

◆ 5次以上の代数方程式には、累乗根と四則演算だけで 書けるような一般的な解の公式が存在しないこと



アーベルが初めて正確な証明を与えた!!

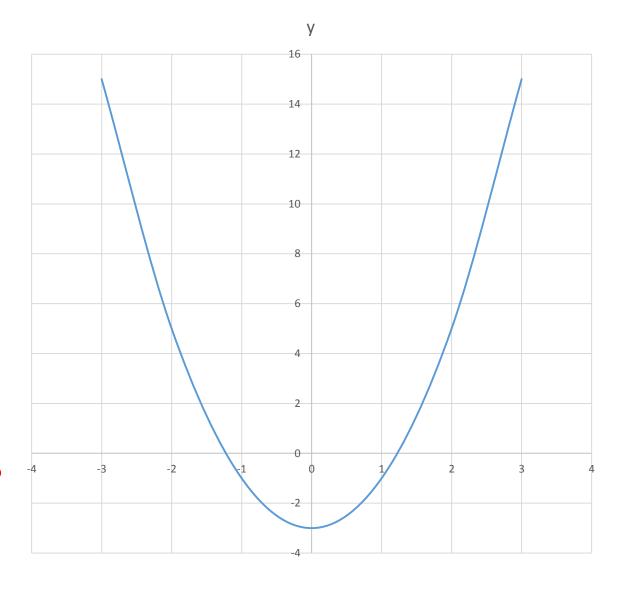
### 二次関数の場合...

$$y = ax^2 + bx + c$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

◆このような解の公式を 5次以上の関数は持たない。



# アーベルの死後...

- ◆1830年 フランス学士院数学部門大賞
- ◆2001年 アーベル賞が創設される

ノルウェーの500クローネ紙幣に描かれる





http://www.aprend ermat.info/history/ photos/Abel\_7.jpeg

# Niels Henrik Abel

ニールス・ヘンリック・ アーベル

短命であったにも関わらず 偉大な業績を残したが 死後に大きく称えられた数学者



http://www.aprendermat.info/history/photos/Abel\_5.jpeg