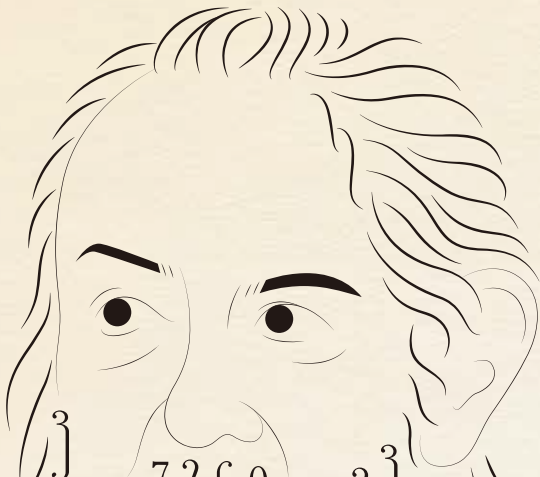


Tangible Math

感じる 数学

ガリレイから
ポアンカレまで

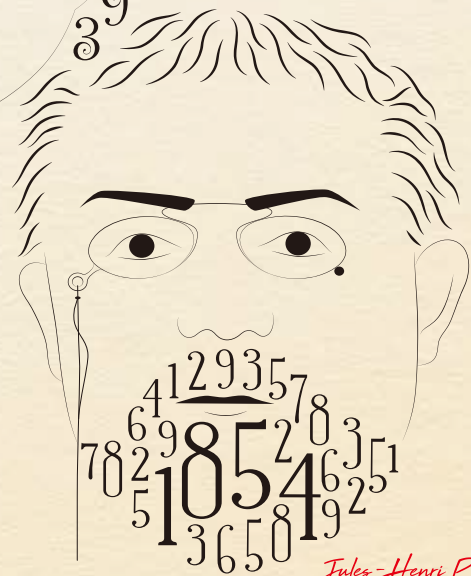


Galileo Galilei

Isaac Newton



Leonhard Euler



Jules-Henri Poincaré

2022
7 / 30
Sat.

9 / 25
Sun.

休館日 月曜日（祝日の場合は翌日休館）
開館時間 10時～17時《入場無料》
9/4（日）は臨時休館

会場 北海道大学総合博物館1階企画展示室

（札幌市北区北10条西8丁目）

主催：北海道大学総合博物館、数学みえる化プロジェクト
協力：北海道大学大学院理学研究院数学部門、（株）エーアイテック、（株）くいんと、
北海道算数数学教育会 高等学校部会 研究部 数学教育実践研究会

感じる 数学

皆さんは今日「1秒」がどのように

定義されるかご存知ですか？

「1秒」は100億分の1の誤差で、セシウム

133原子に関する周期を基に定義されます。

そして、この「周期」を用いるアイデアは

若干17歳のガリレイが「時間」を

「幾何学」に取り込む方法を振り子の周期に

見出したことに端を発します。

人類がはじめて「運動」に着手した

記念すべき瞬間です。

ガリレイが拓いた道は、ホイヘンス、

フェルマー、ニュートン、オイラー、

ラグランジュら多くの天才らの仕事により

大いに発展し、人類はそこから

多大な恩恵を享受してきました。

しかし、19世紀になると

この方法の限界があらわになりました。

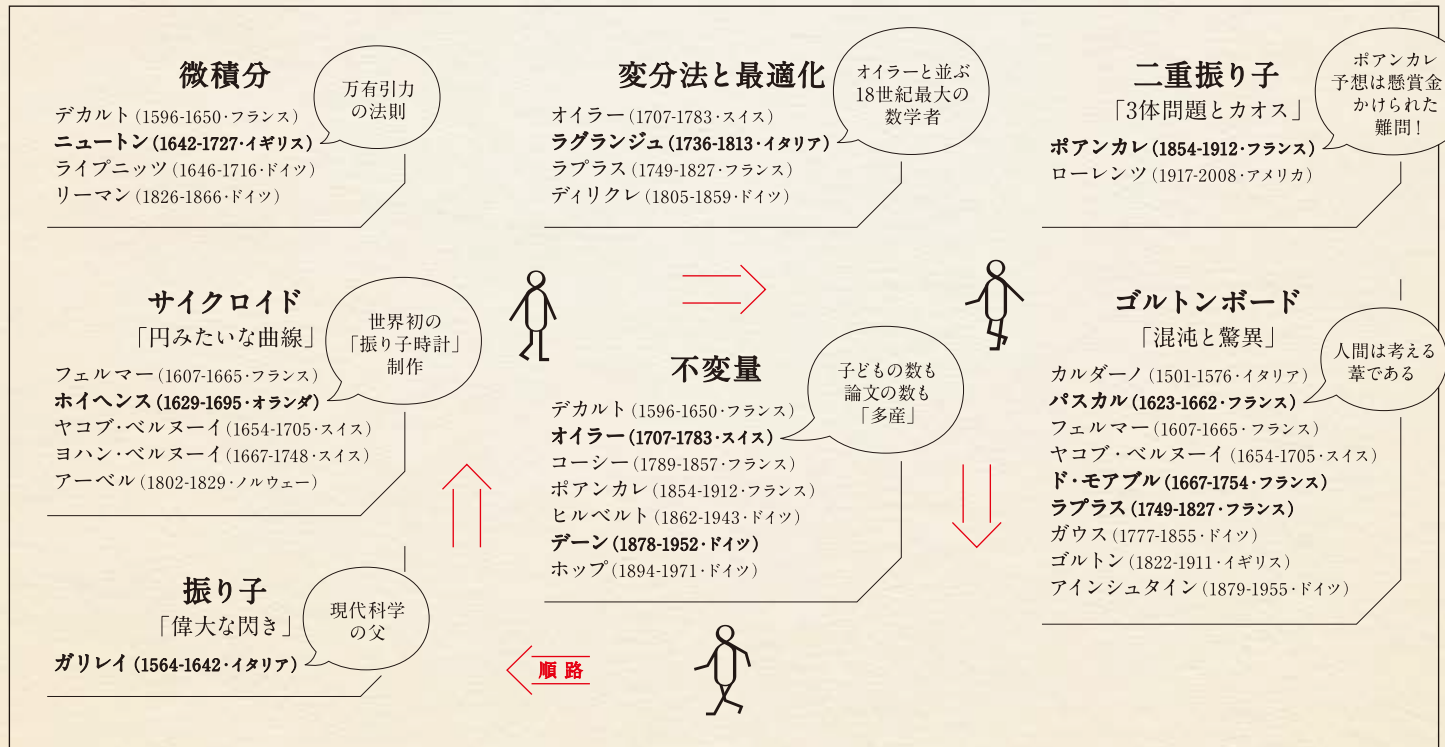
この限界はどうなったか？

本展示ではパネル説明や機器などを

用いてその秘密に迫ります。

45127453213254265043903

会場見取り図



解説ツアー

展示会場にて解説ツアーを行います。
ツアーの日時については
ホームページをご覧ください。

※コロナ感染防止のためツアーの
参加人数を制限する可能性があります。

講演会

2022 9/17 Sat.

『人々へ届け！数学の手触り』

講師／秋山仁・石井恵三・
ヨビノリたくみ

※詳しくはホームページをご覧ください。
なお、この講演会は事前登録制で
参加人数の制限があります。



書籍『感じる数学 Tangible Math
～ガリレイからポアンカレまで～』が
2022年8月に共立出版から
刊行される予定です。

開館情報については博物館窓口へ
お問い合わせください。
Tel: 011-706-2658
<https://www.museum.hokudai.ac.jp/>



解説ツアー、講演会、書籍に
関してはこちらから

<https://www.2sci.hokudai.ac.jp/dept/math/outreach/tangiblemath2022>

