

第2回 数学を楽しむ会 (2012/05/27)

『物理をこれから学びたい人のための科学史／数学』

第1章 物理を学ぶための科学史入門(前半、1.1～1.8)

ピタゴラス(前 570 頃～?)	前 594 ソロンの改革
ゼノン(前 490 頃～430 頃)	前 542 頃 ペイシストラトスの僭主政 前 490 第1次ペルシア戦争、マラ톤の戦い 前 469～399 ソクラテス
デモクリトス(前 460 頃～370 頃)	前 431～404 ペロポネソス戦争
プラトン(前 427～347)	前 356～323 アレクサンドロス大王
アリストテレス(前 384～322)	
ユークリッド(前 300 頃)	アリストアルコス(前 310 頃～230 頃)
アルキメデス(前 287 頃～212)	エラトステネス(前 275 頃～194 頃) 前 94 頃～55 ルクレティウス 前 45 カエサル、ユリウス暦を採用
プトレマイオス(後 85 頃～165 頃)	後 121～180 マルクス・アウレリウス
プロティノス(205～270)	263 劉徽、『九章算術』註釈

- ◆ ピタゴラス(前 570 頃～?, Pythagoras, Πυθαγόρας, ピュータゴラース)
サモス島→クロトン(前 530 頃)→メタポンティオン
- ◆ パルメニデス(前 515 頃～450 頃, Parmenides, Παρμενίδης, パルメニデース)
エレア(Elea, Velia)
- ◆ ゼノン(前 490 頃～430 頃, Zeno, Ζήνων, ゼーノーン)
エレアのゼノン。なお、キュプロスのゼノン(前 335 頃～263 頃, ストア派の創始者)は別人。
- ◆ デモクリトス(前 460 頃～370 頃, Democritus, Δημόκριτος, デーモクリトス): アブデラの人
- ◆ プラトン(前 427～347, Plato, Πλάτων, プラトーン)
「幾何学者ならざる者は何人も入るなかれ」
ἀγεωμέτρητος μηδεὶς εἰσίτω(アゲオーメトレートス・メーデイス・エイシトー)
- ◆ アリストテレス(前 384～322, Aristotle, Ἀριστοτέλης, アリストテレーズ)
- ◆ アリストアルコス(前 310 頃～230 頃, Aristarchus, Ἀρίσταρχος): 太陽中心説
- ◆ アルキメデス(前 287 頃～212, Archimedes, Ἀρχιμήδης, アルキメーデース)
- ◆ エラトステネス(前 275 頃～194 頃, Eratosthenes, Ἐρατοσθένης, エラトステネース)
地球の大きさの測定、エラトステネスの篩
- ◆ プトレマイオス(後 85 頃～165 頃, Ptolemy, Πτολεμαῖος)
- ◆ ユークリッド(前 300 頃, Euclid, Ἐυκλείδης, エウクレイデース)
- ◆ プロティノス(205～270, Protinus, Πλωτῖνος, プローティーノス)