

目次

はじめに	iii
凡例	xi
略語表	xiii
① 数学の痕跡を探す	1
② 自然数と分数	12
2.1 60進法と自然数	12
2.2 分数の表し方	16
2.3 素因数分解の可能性について	20
③ 割り算と数表	26
3.1 逆数表	26
3.2 長除法	28
3.3 長さや面積の単位	29
3.4 もう一つの割り算	32
④ 面積と体積の計算	37
4.1 四角形の面積	37
4.2 円の面積	41
4.3 円の公式の導き方	44
4.4 体積の計算	48
4.5 図形の術語について	52

⑤	エンメテナ碑文中の複利計算	58
	5.1 世界史（プロローグ）	58
	5.2 解読の過程	60
	5.3 後の時代の複利計算	65
	5.4 アメリカからのEメール（エピローグ）	66
⑥	角度の起源	70
	6.1 角度の由来	70
	6.2 角度の概念	72
	6.3 太陽を追う	76
	6.4 シュメールの時代へ	80
⑦	台形の二等分線の長さ	88
	7.1 天文学文書中の台形の二等分公式	88
	7.2 公式の導き方	90
	7.3 シュメールの実例	93
⑧	巨大な数への関心	99
	8.1 神話の中の大きな数	99
	8.2 アルキメデスの牛の問題	101
⑨	バビロニアの数学への影響	105
	年 表	108
	世界初の快拳で数学の源流に迫る （コーディネーター 中村 滋）	109
	索 引	116

Box

1. 数学教師へ	10
2. 数学史の本	24
3. アッカド語とシュメール語	35
4. 四角形の面積公式	56
5. 恐怖の指数関数 1.7^x	69
6. プリンプトン 322 の解明へ	86
7. 寄り道	97



メソポタミア南部の地図

