



# 目次

まえがき

<b>第1章</b>	<b>1 変数関数の微分法——その要点と補足——</b>	<b>1</b>
§ 1.1	関数の挙動	2
(a)	分数関数	2
(b)	指数関数	20
(c)	三角関数	32
§ 1.2	関数の極限	39
(a)	いろいろな関数の極限值	39
(b)	連続性の見直し	41
(c)	関数の極限の見直し	45
§ 1.3	数列の極限	52
(a)	数列の極限の見直し	52
(b)	数列の極限の存在条件	60
§ 1.4	導関数とその計算	67
(a)	片側微分係数	68
(b)	関数の微小変化と微分係数	69
(c)	高次導関数	69
(d)	積の高次導関数	71
(e)	関数の合成と導関数	72
§ 1.5	平均値の定理とその応用	78
(a)	平均値の定理の幾何学的表現	78
(b)	平均値の定理とその拡張	78
(c)	関数の増減と導関数の符号	81
(d)	極大・極小	82

(e) 不定形の極限值への応用 . . . . .	84
(f) 凸関数への応用 . . . . .	85
§ 1.6 Taylor の定理 . . . . .	88
(a) Taylor 展開 . . . . .	90
(b) Taylor 展開の例 . . . . .	91
演習問題 . . . . .	95
索引 . . . . .	1

