目 次

茅	7]草	波とその模型	••••1
	§ 1.	よく目にふれる波	1
	§ 2.	単 振 動 子	3
	§ 3.	連続体の単振動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
第	2章	作業を通しての波の探究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
	§ 4.	作業と自発する思考	10
	§ 5.	作業の準備	11
	§ 6.	作 業 1	14
	§ 7.	作 業 2	16
	§ 8.	$n_1 - n_2 = c$ の作図 その 1 同色円の交点 \cdots	19
		$n_1-n_2=c$ の作図 その 2 異色円の交点 \cdots	
	§ 10.	$n_1+n_2=c$ の作図 その 1 c が整数の場合 \cdots	23
	§ 11.	$n_1+n_2=c$ の作図 その 2 c が半整数の場合 \cdots	24
	§ 12.		
	§ 13.	「波の重なり合い」のひろい「灌漑流域」	
		ま と め	
第	3章	正 弦 波	34
•,-	§ 15.		
	§ 16.		
	§ 17.		
	Q 11.		77
₩	A ====	1 次元媒質の波	. 50
弗	4 亘	Ⅰ次工联省切波	ว.ส

8 18	弾性体に関するフックの法則と波の関係	53
§ 19.	棒の中の縦波・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	54
§ 20.	弦に沿って伝搬する横波	61
§ 21.	弦の共鳴	64
§ 22.	ボーイングによっておこされる模波	65
§ 23.	気柱の中の縦波	78
§ 24.	ボールチェーンを伝わる波	83
第5章	光 の 波	88
§ 25.	3 次元媒質の波	88
§ 26.	光について日常我々の経験する現象	88
§ 27.	光線と等位相波面	90
§ 28.	反射・屈折の法則	95
§ 29 .	球面波と光線	103
§ 30 .	レンズで十分遠方にある点光源の像ができる仕組み …	106
§ 31.	薄レンズの結像の式	114
§ 32.	作図でレンズの像を求める方法	123
§ 33.	プリズムによる光の分散	127
§ 34.	色	132
§ 35.	月の笠―光の回折現象	140
§ 36.	回 折 格 子	145
§ 37 .	スリットの回折と長方形の孔の回折	151
§ 38.	丸孔の回折と光学器械の分解能	154
§ 39.	ニュートンリング(1)	159
§ 40.	反射光の強さ	162
§ 41.	空気層をはさんだガラス板での反射	167
§ 42.	ニュートンリング(2)と無反射膜	173

		A	Λ.	v
演習	間題の解答	\$ •••••	••••••	181
索	引	 •••••	•••••	187