

理科Ⅱ もくじ

復習

1	動物と季節	4
2	植物と季節	8
3	ものの性質とものの状態	12
4	温度とものの体積	16
5	太陽の動きと気温の変化	20
6	月と星の観察と動き	24
7	光と音	28
8	かん電池と豆電球	32

種子のつくりと発芽・成長の条件

1	種子のつくり・養分と発芽のようす	36
	種子のつくり／種子にふくまれる養分／ 種子の発芽のようすとでんぷん	
2	種子の発芽や成長の条件	40
	発芽に必要な条件／成長に必要な条件／くきや根ののび方	
◆	標準問題	44
◇	実力問題	46

植物のふえ方となかま

3	花のつくりと実のでき方	48
	花のつくり／花のはたらき	
4	植物のふえ方となかま	54
	種子植物のなかま／種子植物の花のつくりとなかま／ からだの一部でふえる植物／種子をつくらぬ植物	
◆	標準問題	58
◇	実力問題	60

動物のたん生と成長・ふえ方

5	けんび鏡の使い方	62
	解ぼうけんび鏡の使い方／そう眼実体けんび鏡の使い方／ けんび鏡の使い方	
6	メダカの観察	66
	メダカのかい方／メダカのからだ／メダカの産卵／ 魚の習性	

7	動物のたん生と成長	70
	メダカのみごの成長／カエルのたん生と成長／ ニワトリのたん生と成長	
8	人のたん生と成長	74
	人の女性と男性のちがい／人の受精と受精卵の成長／ 人のたい児の成長／人のたん生と成長	
9	動物のふえ方となかま	78
	動物のおすとめすのちがい／動物の受精のしかたと性別の 決定／動物のふえ方／動物の分類／動物の産卵数・産子数	
◆	標準問題	84
◇	実力問題	88

もののとけ方・とけているものとり出し方

10	もののとけ方ととけているものとり出し方	90
	もののとけ方と水よう液／水にとけるもの量／ とけているものとり出す	
11	気体や液体のとり出し方	96
	水にとける量のちがいの利用／状態変化の利用	
◆	標準問題	100
◇	実力問題	104

のう度とみつ度

12	水よう液とのう度	106
	水よう液ののう度(こさ)の表し方／のう度の利用／ 水よう液ののう度の計算問題	
13	ものみつ度	112
	もの体積のはかり方／もの体積と重さ／ みつ度とものうきしずみ／水よう液ののう度とみつ度	
◆	標準問題	116
◇	実力問題	120

流れる水のはたらき

14	流れる水のはたらき	122
	流れる水のはたらき／川を流れる水のはたらき／ 川の流れ方とようす	

15	川のようにすべと川がつくる地形	126
	川の上流・中流・下流のようす／川がつくる地形／ 川の水の量の変化と災害	
◆	標準問題	130
◇	実力問題	132

雲のでき方, 天気

16	空気中の水じょう気と雲	134
	空気中の水じょう気の量としつ度／ 気温とほう和すじょう気量／じょう発しやすいとき／ 天気としつ度／雲のでき方と種類	
17	天気予報	140
	天気の変化を知るための情報／天気予報／気圧と風	
18	日本の季節と天気	146
	日本のまわりの気団／日本の季節と天気	
◆	標準問題	152
◇	実力問題	156

電磁石, 回路と電流

19	電流と電磁石	158
	磁石と磁力／電流と磁力／電流と電磁石／電磁誘導	
20	電磁石を使った道具	162
	ブザー, ベル／モーター／コイルモーター／電流計／ いろいろな道具	
21	回路と電流の大きさ	166
	回路全体の電流・ていこうの大きさ／ 豆電球の直列・へい列つなぎが複合した回路／ そのほかの回路／ブラックボックスの考え方	
◆	標準問題	170
◇	実力問題	172

おもりのいろいろな運動のようす

22	ふりこの運動	174
	ふりこのふれ方／ふりこの性質／ふりこのおもりの速さ／ ふりこの長さがとちゅうで変わる運動／ ふりこを利用した道具	
23	おもりのいろいろな運動のようす	178
	速さ／水平面上のおもりの運動と速さ／ しゃ面上のおもりの運動と速さ／ 落下するおもりの運動と速さ	

24	おもりのしょうとつ	184
	ものを動かすはたらき／しゃ面を転がるおもりのしょうとつ／ つ／ふりこのおもりのしょうとつ／落下するおもりのしょうとつ	
◆	標準問題	188
◇	実力問題	191

光, 音の速さ

25	光の量と光によってできる像	194
	かげのでき方と光の量／ピンホールカメラでできる像／ 鏡にうつる像／くっ折でできる像／とつレンズとおうレンズ／ とつレンズを通る光と像のでき方	
26	音の速さ	198
	空气中を伝わる音の速さ／ 音が伝わるものの種類と音の速さ／音の反しゃと速さ／ 音と光の速さ	
◆	標準問題	202
◇	実力問題	205

実験・観察器具とその使い方

・	上皿てんびん	12
・	アルコールランプ	12
・	気温・地温・しつ度	21
・	星座早見	24
・	電流計	32, 163
・	解ぼうけんび鏡	62
・	そう眼実体けんび鏡	62
・	けんび鏡	63
・	プレパラート	63
・	マイクロメーター	63
・	ろ過のしかた	92
・	メスシリンダー	112

写真提供：OPO/Artefactory, コーベット・フォトエージェンシー, フォト・オリジナル, ピクスタ, 高知大学気象情報頁, NICT, 気象庁