



中学の地学

Junior High School
EARTH SCIENCE

1章 大地の変化

- 1 火山 4
 - 火山の活動
 - 火成岩
 - 火成岩と鉱物
 - 探究問題
- 2 地震のゆれとその伝わり方 12
 - 地震とゆれの伝わり方
 - 地震の2種類のゆれの調べ方
 - 探究問題
- 3 震度とマグニチュード,
地震が起こる原因 20
 - 震度とマグニチュード
 - 地震による現象
 - 地震が起こる場所とその原因
 - 探究問題
- まとめのテスト 28
- 4 地層のでき方 30
 - 土地の変化と地形
 - 地層のでき方
 - 地層の観察
- 5 地層からわかる過去のようす 36
 - 堆積岩
 - 化石
 - 地層からわかること
 - 地層に見られる大地の変動
 - 探究問題
- まとめのテスト 44
- 高校へのアクセス① 46
- 高校へのアクセス② 48
- 高校へのアクセス③ 50
- 高校へのアクセス④ 52

2章 天気とその変化

- 6 気温・湿度の観測,
空気中の水蒸気 54
 - 気温・湿度
 - 空気中の水蒸気
 - 気温・露点と湿度の関係
 - 探究問題
- 7 雲のでき方と水の循環 62
 - 霧・雲・雨・雪のでき方
 - 降水と水の循環
- まとめのテスト 68
- 8 天気・風の観測, 気圧と風 70
 - 天気と風の観測
 - 気圧と風
- 9 前線の通過と天気の変化 76
 - 気団と前線
 - 前線の通過と天気の変化
 - 温帯低気圧と前線
 - 探究問題
- 10 大気の動きと日本の天気 84
 - 大気の動き
 - 日本周辺気団
 - 日本の四季の天気
- まとめのテスト 92
- 高校へのアクセス⑤ 94
- 高校へのアクセス⑥ 96

3章 地球と宇宙

11 天体の1日の動きと地球の自転	98
天体の1日の動き	
地球の自転	
12 天体の1年の動きと地球の公転	106
星の1年の動きと地球の公転	
太陽の1年の動きと地球の公転	
○探究問題	
13 季節の変化と地軸の傾き	114
太陽の動きと季節の変化	
地軸の傾き	
○探究問題	
まとめのテスト	122
14 月と惑星の動きと見え方	124
月の動きと見え方	
日食と月食	
惑星の見え方	
15 太陽系と宇宙の広がり	132
太陽	
太陽系	
銀河系	
○探究問題	
まとめのテスト	140
高校へのアクセス⑦	142
高校へのアクセス⑧	144
高校へのアクセス⑨	146

4章 自然の恵みと災害

16 自然の恵みと災害	148
自然の災害	
自然の恵み	
自然との共生	
記述問題	150
補講	154
資料 地球カレンダー	158

高校へのアクセス①	46
A 地球内部の構造	
B 地球内部の動きと地形	
高校へのアクセス②	48
C 火成岩の分類	
D マグマの発生と分化	
高校へのアクセス③	50
E 地球の成り立ち	
F 原始海洋の成り立ち	
高校へのアクセス④	52
G 大気組成の変化	
H 大量絶滅	
高校へのアクセス⑤	94
A 大気圏の層構造	
B 地球の熱収支	
高校へのアクセス⑥	96
C 海水の水平循環	
D エルニーニョ現象・ラニーニャ現象	
高校へのアクセス⑦	142
A 天体の位置と緯度・経度	
B 地球の大きさ(エラトステネスの測定法)	
高校へのアクセス⑧	144
C 惑星の視運動	
D 惑星の会合周期	
高校へのアクセス⑨	146
E 星の距離と明るさの関係	
F 太陽光とスペクトル, 恒星の色と温度	
補講①	154
A 地球内部の層構造と地震波の伝わり方	
B 地球表面付近の層構造	
補講②	156
A 大森公式	
B 震源の求め方	