完全対策講座 地学

このPDFは、製品版の冒頭5ページを抜粋した
無料の試し読みサンプルです。目次・本文の書き方・
問題の出し方を確認してから、購入をご検討ください。

購入先

・黒田塾 教材プラン（科目別・セット価格、LINEで注文）
https://kurodaschool.jp/materials/
・BOOTHショップ「東大黒田塾」（ダウンロード販売）
https://kurodajuku.booth.pm/
・科目選びの相談（無料）
https://kurodaschool.jp/contact/

※ サンプルは製品版の一部です。収録範囲・分量の全体は
各販売ページでご確認ください。
※ 本サンプルは個人の学習用です。第三者への配布・転載・
転売・共有は禁止します。
※ 購入や読了による合格・得点を保証するものではありません。

第 6 版 | TeX 改訂版 | 2026 年 10 月 30 日

高校地学　なぜから解ける

理由をつなぐ。

図から考える。

自分の言葉で解く。

地学を初めて学ぶ人が、用語の意味から計算・資料読解・記述へ進むための自習教材。地学基礎と地学を 16 章 64 講に整理し、高校範囲の知識を組み合わせて考える力を養います。

構成	内容
準備編	計算・単位・図の読み方の 8 単元
本編	16 章 64 講＋ 6 補足＋章ごとの入試接続＋図解演習 6 単元＋補強 2 単元
確認	番号式穴埋め 110 枚・880 か所。解答は同じページの下段
問題	例題 72 問＋演習 508 問。すべて各問の直後に解説
巻末	知識・公式の整理、範囲対応、到達チェック、出典・索引

試し読みサンプル

本書は高校内容の理解と適用を目標にしています。到達の判定はページ数ではなく、初見の資料を用いて根拠付きで解けるかで行います。

読めた・思い出せた・解けたを分ける

使い方と到達の判定

1　本文の問いに一度答える

まず何が分からないかを確認します。原因 → 途中の過程 → 結果を追い、語句の定義を自分の言葉で言い直します。見出しだけの暗記で済ませず、図と本文を対応させます。

2　図・関係式・例題を読む

図では向き、軸、単位、基準面を先に確認します。式は記号の意味と成立条件を読み、例題の解説を隠して、最初の式を立てるところから試します。

3　穴埋めを思い出して埋める

下段を紙で隠すか折って、①〜⑧ を答えます。答え合わせ後は文章全体を説明します。語だけ合っても、何が原因か説明できなければ本文へ戻ります。

4　基本から資料読解・統合へ

各講 4 問 → 章末 4 問 → 資料読解 3 問 → 入試接続 2 問 → 補足の演習 → 図解・補強演習 → 総合演習 →4 領域の到達判定（p.440）へ進みます。図解演習 6 単元の位置は専用目次で確認できます。各問の直後に解説があります。印刷時は解説を紙で隠して解き、途中式・根拠・条件を照合します。

5　日にちを空けて再現する

翌日、約 1 週間後などに、見ずに説明・計算できるか確かめます。誤答は「事実を知らない」「使う関係を誤る」「単位・符号・図を誤る」に分け、戻る講を記録します。

到達判定

穴埋めが埋まることは確認の第一段階です。新しい数値・図でも解けること、なぜその式を選ぶか述べること、条件が変わると結論がどう変わるか説明することまで確かめます。志望校の公開過去問で時間内の答案を作り、本書の到達が実際の形式にも通用するか最終確認してください。

試し読みサンプル

物質・エネルギー・時間の三つで読む

高校地学をつなぐ全体地図

まとまり	つながり	章
固体地球	内部の熱と重力 → プレート運動 → 地震・火山・造山 → 風化・堆積 → 地層の記録	1〜7
大気と海洋	太陽による加熱差 → 気圧・風・海流 → 熱と水の輸送 → 天気・気候	8〜11
天体と宇宙	重力で集積 → 軌道運動 → 核融合と放射 → 恒星進化 → 銀河・宇宙史	12〜15
人と地球	水・炭素・資源の収支 → 環境と災害 → 観測・比較・判断	16

何が動くか

物質そのもの、エネルギー、波の形、見かけの位置は別です。海流と波、変位と道のり、光度と見かけの明るさを区別します。

どこを囲むか

地表だけ、大気だけ、地球全体のどこを系とするかで収支は変わります。内部の交換を外からの入力へ二重に足しません。

どの時間を見るか

秒単位の地震波、年単位の地殻変動、百万年単位のプレート運動を分けます。平均速度が一定でも毎年の変化が一定とは限りません。

数値・図は実測と明記したものを除き、関係の理解のために作成した学習用モデルです。定数・近似・範囲は問題中の指定を優先します。

試し読みサンプル

章と講の番号から移動できます

目次 1/4

第 01 章　地球の形・重力・磁場

01　地球の大きさと形　p.26

02　万有引力と地表の重力　p.30

03　ジオイドと重力異常　p.34

04　地磁気と磁気圏　p.38

補足｜地球表面の起伏と大陸の構造　p.48

章末・資料読解・入試接続：p.42 / 43 / 45

第 02 章　地球内部を読み解く

05　内部の層構造　p.51

06　地震波と内部構造　p.55

07　内部の熱と対流　p.59

08　アイソスタシー　p.63

章末・資料読解・入試接続：p.67 / 68 / 70

第 03 章　プレートはどう動くか

09　三つのプレート境界　p.77

10　理論が成立した証拠　p.81

11　沈み込みと日本列島　p.85

12　プレート運動の駆動と深部　p.89

章末・資料読解・入試接続：p.93 / 94 / 96

第 04 章　地震・地殻変動・津波

13　地震が起こるしくみ　p.99

14　津波と災害　p.103

15　走時と震源距離　p.107

16　地殻変動を測る　p.111

章末・資料読解・入試接続：p.115 / 116 / 118　補強：p.121

試し読みサンプル

章と講の番号から移動できます

目次 2/4

第 05 章　鉱物・マグマ・岩石

17　鉱物の見分け方　p.125

18　火成岩と冷却　p.129

19　マグマの発生と分化　p.133

20　変成作用と造山帯　p.137

補足｜火山の形・噴出物・噴火のしくみ　p.147

章末・資料読解・入試接続：p.141 / 142 / 144

第 06 章　地表の変化・地層・地質図

21　風化・侵食・運搬　p.154

22　堆積岩と堆積構造　p.158

23　重なり・切断・不整合　p.162

24　走向・傾斜と地質図　p.166

補足｜風化・地形・岩石循環を結ぶ　p.176

章末・資料読解・入試接続：p.170 / 171 / 173

第 07 章　地球史・生命史・年代

25　化石と対比　p.183

26　放射年代と半減期　p.187

27　地質時代の全体像　p.191

28　地球環境と生命の変化　p.195

補足｜長い地球史を区切る名称と証拠　p.205

章末・資料読解・入試接続：p.199 / 200 / 202　補強：p.208

第 08 章　大気の構造・放射・熱収支

29　大気の組成と層構造　p.212

30　太陽放射と地球放射　p.216

31　緯度差と熱輸送　p.220

32　温室効果と気候変動　p.224

章末・資料読解・入試接続：p.228 / 229 / 231

試し読みサンプル