

高校入試対策 中学理科

地 学 分 野

学 習 プ リ ン ト

中学校学習指導要領（平成 29 年告示）準拠

— 解答入り版 —

【 】の中が答えです。赤い下じきを当てると消えるので、くり返し確認できます。

「発展」のついた内容は、標準的な公立高校入試をこえるやや高度な内容です。

難関私立・上位校をめざす人だけ取り組めば十分です。

目次

■ A 大地の成り立ちと変化（中 1）

- 第 1 章 地層のでき方と堆積岩
- 第 2 章 地層からわかる過去のように
- 第 3 章 火山とマグマ
- 第 4 章 火成岩と鉱物
- 第 5 章 地震のゆれと伝わり方
- 第 6 章 地震が起こるしくみと災害

■ B 気象とその変化（中 2）

- 第 7 章 気象観測と気象要素
- 第 8 章 湿度・露点と雲のでき方
- 第 9 章 前線と天気の変化
- 第 10 章 日本の四季と気象災害

■ C 地球と宇宙（中 3）

- 第 11 章 天体の日周運動と地球の自転
- 第 12 章 年周運動と地球の公転・季節
- 第 13 章 太陽と太陽系
- 第 14 章 月と金星の見え方

■ D 自然と人間

- 第 15 章 自然の恵みと災害

■ 巻末資料

- 巻末資料① 計算・作図の要点まとめ
- 巻末資料② 地学 用語チェック 100

◆この冊子の使い方

- ・【 】の中が答えです。赤い下じきを当てると消えるので、くり返し確認できます。
- ・「書きこみ用」は同じ内容が空らんになっています。答えを書きこんで練習しましょう。
- ・各章の終わりの「◆確認」は、答えを見ないで説明できるかをためすための問いです。
- ・地学は図やグラフの読み取りが中心です。図をゆびでなぞりながら確認しましょう。
- ・「発展」のマークがついた文は、まずマークのない部分を確実にしてから取り組めば十分です。

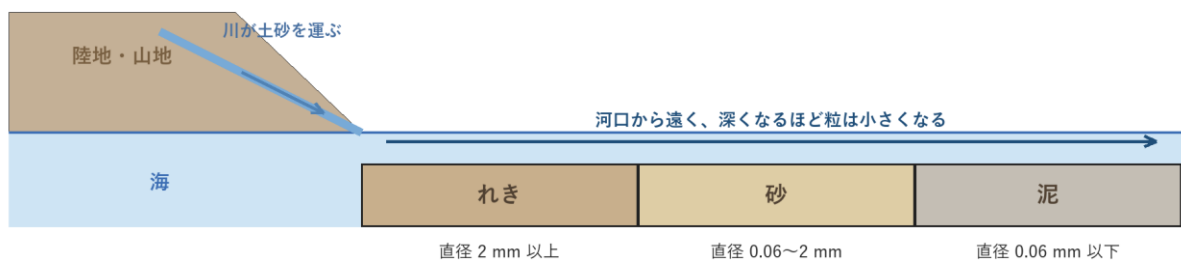
第1章 地層のでき方と堆積岩

1 風化・侵食・運搬・堆積

- ・【**風化**】…気温の変化や水のはたらきで、岩石がもろくなりくずれていくこと。
- ・【**侵食**】…流水が岩石や地表をけずるはたらき。
- ・【**運搬**】…けずられた土砂を下流へ運ぶはたらき。
- ・【**堆積**】…運ばれた土砂を積もらせるはたらき。

※流れが【**速い**】ところでは侵食・運搬がさかん、流れが【**おそい**】ところでは堆積がさかんになる。

地層のでき方と、粒の大きさによる堆積のちがい



※粒が大きいものほど速くしずむので、河口に近い浅い所に堆積する。地層は下にあるものほど【古い】。

2 粒の大きさと堆積する場所

- ・粒が【**大きい**】ものほど速くしずむので、河口に【**近い**】浅い所に堆積する。
- ・河口から遠く、深いところほど粒が【**小さく**】なる。
- ・粒の大きさ…【**れき**】（2 mm 以上）＞【**砂**】（0.06～2 mm）＞【**泥**】（0.06 mm 以下）。

※流水で運ばれた粒は、角がけずられて【**丸み**】をおびる。火山灰の粒が【**角ばって**】いるのと対照的。

3 堆積岩

- ・堆積物が長い年月をかけて固まった岩石を【**堆積岩**】という。

堆積岩と化石

区分	名称	特徴・見分け方
粒の大きさと分けるもの	れき岩／砂岩／泥岩	粒は流水で運ばれる間に角がとれて【 丸み 】をおびる れき岩は2mm以上、砂岩は0.06～2mm、泥岩は0.06mm以下
生物の遺がいからできるもの	石灰岩／チャート	石灰岩…うすい塩酸をかけると【 二酸化炭素 】が発生。くぎで傷がつく チャート…塩酸をかけても反応しない。非常にかたい
火山の噴出物	凝灰岩	火山灰などが固まったもの。角ばった粒。 離れた地層を比べる目印（かぎ層）になる
示相化石	サンゴ／アサリ／シジミ／ブナ	地層ができた当時の【 環境 】がわかる サンゴ＝あたたかく浅い海／シジミ＝河口や湖
示準化石	サンヨウチュウ／フズリナ（古生代） アンモナイト／恐竜（中生代） ビカリア／ナウマンゾウ（新生代）	地層ができた【 時代 】がわかる 広い範囲にすみ、短い期間に栄えて絶滅した生物

※地層の上下が逆転していなければ、下にある層ほど古い（地層累重の法則）。しゅう曲＝おし縮められて曲がったもの。断層＝力を受けて地層がずれたもの。

◆粒の大きさに分けるもの

- ・ **【れき岩】** …れきが固まったもの。
- ・ **【砂岩】** …砂が固まったもの。
- ・ **【泥岩】** …泥が固まったもの。

◆生物の遺がいからできるもの

- ・ **【石灰岩】** …サンゴや貝殻などが堆積。うすい塩酸をかけると **【二酸化炭素】** が発生する。くぎで傷が **【つく】** 。
- ・ **【チャート】** …ハウサンチュウなどが堆積。塩酸をかけても **【反応しない】** 。非常にかたく、くぎで傷が **【つかない】** 。

◆火山の噴出物からできるもの

- ・ **【凝灰岩】** …火山灰などが固まったもの。粒が **【角ばって】** いる。

※凝灰岩の層は、はなれた地層どうしを比べる目印になる。このような層を **【かぎ層】** という。

■ 4 平野・海岸の地形

- ・ **【扇状地】** …川が山地から平地に出るところにできる、れきや砂が積もった扇形の地形。
- ・ **【三角州】** …河口に、細かい砂や泥が積もってできる地形。
- ・ **【V字谷】** …上流で侵食がさかんな場所にできる深い谷。

発展 海面の変化や大地の隆起により、同じ場所でも堆積する粒の大きさが変わる。下から順に泥→砂→れきと積もっていれば、その場所はしだいに **【浅く】** なった（海退した）と考えられる。

◆確認

- ☐ 風化・侵食・運搬・堆積のちがいを説明できるか。
- ☐ 粒の大きさと堆積する場所の関係を説明できるか。
- ☐ 石灰岩とチャートの見分け方を2つ言えるか。