

## 【FdData 中間期末：中学理科 1 年地層】

[風化・流水のはたらき]

[◆パソコン・タブレット版へ移動](#)

[風化]

[問題](1 学期中間改)

気温の変化で岩石は膨張・収縮をくりかえし、その力によって岩石がこわれていく。また、岩石の割れ目に入った水が凍ると体積が増え、その力によって岩石が割れる。このようにして、気温の変化や風雨のはたらきによって、地表の岩石は、長い間にぼろぼろにくずれていく。この現象を何というか。

[解答]風化

## [解説]

気温の変化で岩石は膨張・

### [風化]

気温の変化や風雨のはたらき  
→もろくなる

収縮をくりかえし、その力によって岩石がこわれていく。また、岩石の割れ目に入った水が凍ると体積が増え(約9%増加)、その力によって岩石が割れる。このようにして、気温の変化と風雨のはたらきによって、地表の岩石は、長い間にぼろぼろにくずれていく。この現象を風化という。

※出題頻度：「風化◎」「気温の変化や風雨のはたらき△」

(頻度記号：◎(特に出題頻度が高い)，○(出題頻度が高い)，△(ときどき出題される))

## [問題](2 学期期末)

地表の変化について、次の各問いに答えよ。

- (1) ある地層の地表面では、岩石の表面がぼろぼろになってくずれていた。このように、岩石が長い間地表にさらされ、くずれていく現象は何と呼ばれるか。
- (2) (1)は何によって引き起こされる現象か。おもな原因を2つ書け。

[解答](1) 風化 (2) 気温の変化, 風雨のはたらき

## [流れる水の3つのはたらき]

### [問題](3 学期改)

次の文章中の①、②に適語を入れよ。

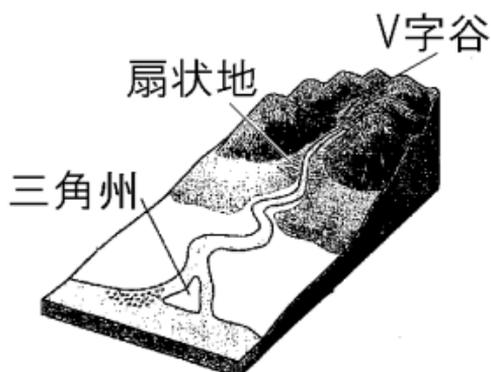
流れる水の働きは、( ① ), 運搬、堆積の3つである。

川の上流では流れが速いため、流れ

る水が地表をけずり取る(①)がさかんで、川底がけずられてV字谷ができることもある。

水の量が多い中流部では運搬の作用がさかんである。下流部などで流れがゆるやかになると、運搬されてきた土砂が( ② )する。

川が山地から平地へ出て流れがゆるやかになった所では扇状地がつくられ、川から海に出て流れがゆるやかになった河口付近では三角州が(②)作用によってつくられる。

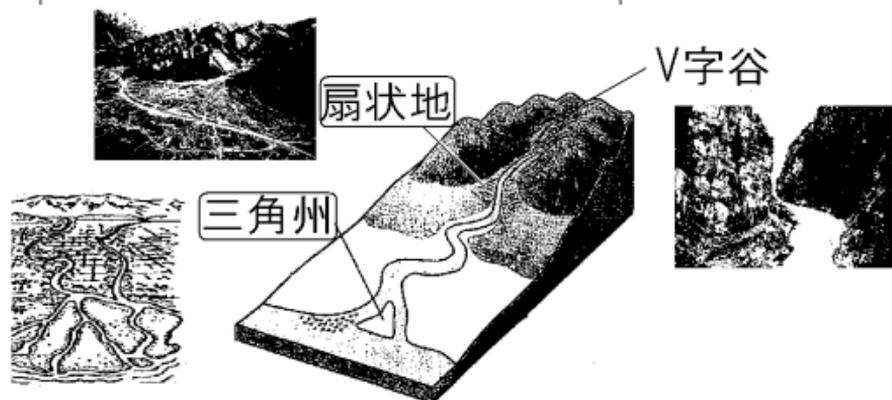


[解答]① 侵食 ② 堆積

[解説]

[流れる水の3つのはたらき]

侵食 → 運搬 → 堆積



流れる水の働きは、侵食、運搬、堆積の3つである。流れる水が地表をけずりとりはたらきを侵食という。川の上流では流れが速いため侵食がさかんである。山の上流部は傾斜が大きく、流れも速いので、おもに川底がけずられていく。その結果、川底はしだいに深くなりV字谷ができることもある。水の量が多い中流部では運搬の作用がさかんである。

下流部などで流れがゆるやかになると、  
運搬されてきた土砂<sup>どしや</sup>が堆積する。川が山  
地から平地へ出て流れがゆるやかになっ  
た所では扇状地<sup>せんじょうち</sup>が、川から海に出て流れ  
がゆるやかになった河口<sup>かこう</sup>付近では三角州<sup>さんかくす</sup>  
が堆積作用によってつくられる。

※出題頻度：「侵食◎」「運搬○」「堆積○」  
「扇状地○」「三角州○」

[問題](入試問題)

泥岩や砂岩の地層は、流水のはたらきによってつくられている。この流水のはたらきとして適切なものを、次から3つ選べ。

[ 侵食 循環 断層 運搬 変動  
堆積 ]

(長野県)

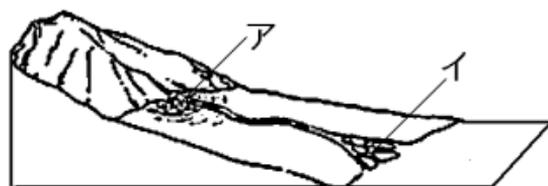
[解答]侵食, 運搬, 堆積

## [問題](2 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) もろくなった岩石は、流れる水のはたらきなどによりけずられていく。このようなはたらきを何とというか。
- (2) (1)でけずりとられた粒が河川などの流れる水によって運ばれるはたらきを何とというか。
- (3) (2)によって運ばれた土砂は流れがゆるやかになった所で積もる。この働きを何とというか。

- (4) 扇状地や三角州は(3)の働きによっ



てつくられる地形である。三角州ができるのは図のア、イのどちらか。

- [解答](1) 侵食 (2) 運搬 (3) 堆積  
(4) イ

[問題](後期期末)

図1は川の上流付近のようすを、図2は河口付近のようすを表している。

[図1]



[図2]



- (1) 川の流れが地表をけずりとるはたらきによってつくられた地形は、図1、図2のどちらか。
- (2) (1)のように、雨水や流れる水が地表をけずりとるはたらきを何というか。
- (3) 運ばれてきた砂や泥が、堆積してできる地形は図1、図2のどちらか。
- (4) 流れる水のおもなはたらきには3つある。(2)のはたらき、堆積のはたらき以外のもう1つのはたらきは何か。漢字2字で答えよ。

[解答](1) 図1 (2) 侵食 (3) 図2  
(4) 運搬

### [問題](3 学期)

次の文章を読んで、後の各問いに答えよ。

a 地表の岩石は、気温の変化や風雨のはたらきによってぼろぼろになっていく。  
ぼろぼろになった岩石は、b 雨水や川の水によってけずりとられ、土砂となる。  
土砂は川の水によって、c 下流へ運ばれ、  
河口や海、湖など、d 流れがゆるやかなところで積もる。

- (1) 下線部 a を何というか。
- (2) 流れる水がもつ下線部 b のはたらきを何というか。
- (3) 流れる水がもつ下線部 c のはたらきを何というか。
- (4) 流れる水がもつ下線部 d のはたらきを何というか。

(5) 下線部 d のはたらきによって次の①, ②の場所ではどのような地形がつくられるか。

① 川が山地から平地に出る所

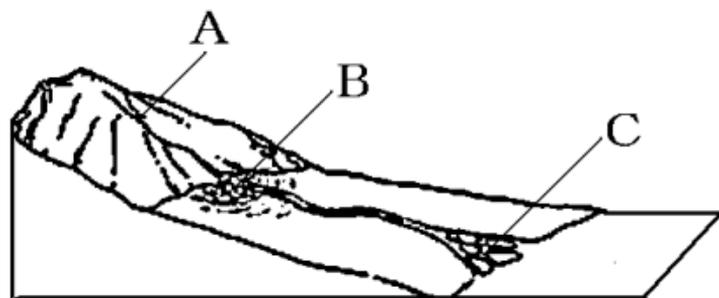
② 河口

[解答](1) 風化 (2) 侵食 (3) 運搬

(4) 堆積 (5)① 扇状地 ② 三角州

[問題](2 学期期末)

次の各問いに答えよ。



- (1) A のような川の上流部は傾斜が大きく、流れも速いので、川底が深くけずられて深い谷ができることがある。このような地形を何というか。
- (2) B のような川が山地から平地に出る所につくられる扇形の平らな地形を何というか。
- (3) C のような河口につくられる三角形の低い地形を何というか。
- (4) B と C の土砂を比べると、どちらの粒が小さいか。

[解答](1) V字谷 (2) 扇状地

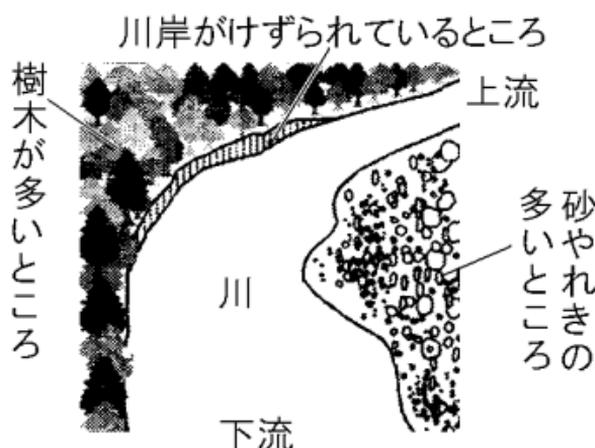
(3) 三角州 (4) C

[解説]

(4) B付近と比べて、Cの河口付近は傾斜が小さく水の流れはゆるやかである。そのため、Bでは堆積しなかった粒の細かい土砂がCでは堆積する。

## [問題](入試問題)

右図は、川と川岸のようすを記録したものである。図の下流から見て右側の川岸に



は砂やれきが多く見られ、左側の川岸には、けずられているところが見られた。図の右側の川岸をつくった、流れる水のはたらきについて、正しく説明しているのはどれか。次から1つ選べ。

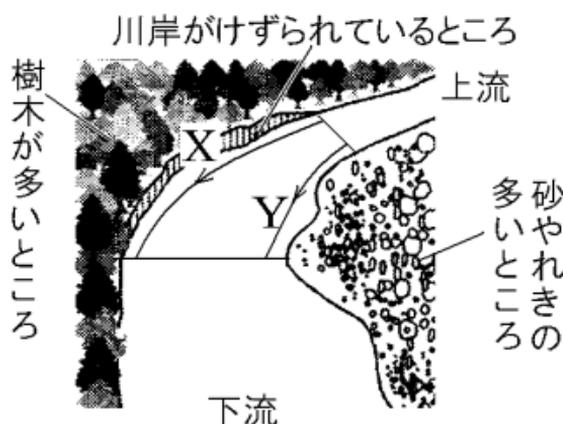
- ア たい積するはたらきよりも、侵食するはたらきが大きかった。
- イ 侵食するはたらきよりも、たい積するはたらきが大きかった。
- ウ 侵食するはたらきとたい積するはたらきは、同じ大きさだった。

(滋賀県)

[解答]イ

[解説]

川の流れが曲がる場所では、内回り(右図のY)より、外回り(右図のX)の



距離が長いいため、Xの方が水の流れが速くなる。水の流れが速いX側では侵食のはたらきが大きくなる。一方、水の流れがおそいY側では、侵食するはたらきよりも、たい積するはたらきが大きい。

【各ファイルへのリンク】

理科1年

[\[光音力\]](#) [\[化学\]](#) [\[植物\]](#) [\[地学\]](#)

理科2年

[\[電気\]](#) [\[化学\]](#) [\[動物\]](#) [\[天気\]](#)

理科3年

[\[運動\]](#) [\[化学\]](#) [\[生殖\]](#) [\[天体\]](#) [\[環境\]](#)

社会地理

[\[世界1\]](#) [\[世界2\]](#) [\[日本1\]](#) [\[日本2\]](#)

社会歴史

[\[古代\]](#) [\[中世\]](#) [\[近世\]](#) [\[近代\]](#) [\[現代\]](#)

社会公民

[\[現代社会\]](#) [\[人権\]](#) [\[三権\]](#) [\[経済\]](#)

## 【FdData 中間期末製品版のご案内】

このPDFファイルは、FdData 中間期末をPDF形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版のFdData 中間期末はWindows パソコン用のマイクロソフトWord(Office)の文書ファイル(A4版)で、印刷・編集を自由に行うことができます。

### ◆FdData 中間期末の特徴

中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は、実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約1800～2100ページと豊富な問題を収録しているため、出題傾向の90%以上を網羅しております。

FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは、「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では、ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として、塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ、成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

#### ◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし、FdData 中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を、鉛筆を使って一問一問解き進むことで、大きな学習効果を得ることができます。さらに、製品版は、すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」、編集に適した「問題解答一体形式」、暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の3形式を含んでいますので、目的に応じて活用することができます。

### [FdData 中間期末の特徴\(QandA 方式\)](#)

#### ◆FdData 中間期末製品版の価格

理科 1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

社会地理, 歴史, 公民 : 各 7,800 円

数学 1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

ご注文は電話, メールで承っております。

### [FdData 中間期末\(製品版\)の注文方法](#)

※パソコン版ホームページは, Google  
などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。

(「amazon fddata」で検索)

【Fd 教材開発】 電話 : 092-811-0960

メール : [info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com)