

【FdData 中間期末：中学理科 1 年地震】

[地震による大地の変化と災害]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[地震による大地の変化]

[問題](2 学期期末改)

次の文中の①，②に適語を入れよ。

地震により，土砂くずれや地割れなどに加えて，大地がもち上がる(①)や，大地が沈む(②)が起きることがある。また，長期間大きな力を受けた大地は，波打つように曲がる。これをしゅう曲という。

[解答]① 隆起 ② 沈降

【解説】

【地震による大地の変化】

【隆起】（大地がもち上がる）

【沈降】（大地が沈む）

【しゅう曲】（大地が波打つように曲がる）

地震により、土砂くずれや地割れなどに加えて、大地がもち上がったり（隆起）、しずんだり（沈降）することがある。また、長期間大きな力を受けた大地は、波打つように曲がる。これをしゅう曲という。また、大きな力によって大地が割れてずれ動くことがある。このずれを断層という。断層で生じると、土地のくいちがいが傷あととして残ることが多い。このような場所ではくり返し地震が起こりやすい。このような断層を特に活断層という。
※出題頻度：「隆起◎」「沈降○」「しゅう曲○」

[問題](3 学期)

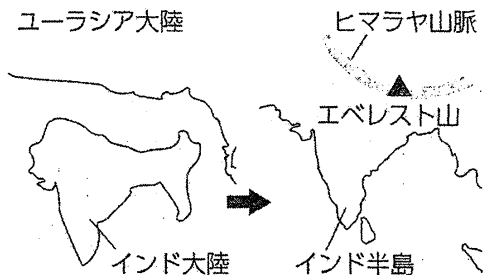
次の各問いに答えよ。

- (1) 大地がもち上がることを何というか。
- (2) 大地が沈むことを何というか。
- (3) 大地が長期間大きな力を受け、波打つように曲がったものを何というか。
- (4) 大きな力によって大地が割れてずれ動いたものを何というか。
- (5) (4)では、土地のくいちがいが傷あととして残ることが多い。このような場所では、くり返し地震が起こりやすい。このような(4)を特に何というか。

[解答](1) 隆起 (2) 沈降 (3) しゅう曲
(4) 断層 (5) 活断層

[問題](3 学期)

ヒマラヤ山脈の山頂付近から貝の化石が発見されていることを知った花子さんは、ヒマラヤ山脈の成り方について調べた。図は昔、南半球にあったインド大陸と、現在のインド半島のようなすを表している。次の各問いに答えよ。



- (1) ヒマラヤ山脈をつくる地層は、昔どこにあったものであると考えられるか。

- (2) ヒマラヤ山脈ができたのは、厚さ数10km～約100kmの板状の岩石の移動によるものであることが分かった。
- ① 下線部の岩石を何というか。
- ② 下線部の岩石の移動の向きを矢印で書け。
- (3) ヒマラヤ山脈のように大地が持ち上がる地形の変化を何というか。

[解答](1) 海底 (2)① プレート



[解説]

昔は南半球にあったインド大陸は、長年の海洋プレートの移動によってユーラシア大陸にぶつかって、海底の地層が隆起して、ヒマラヤ山脈ができた。高度 8000 メートル級のヒマラヤの山頂付近からアンモナイトの化石が見つかったが、このことから、そこがかつて海の底だったことを物語っている。

[問題](2 学期中間)

丹沢山地でサンゴの化石が発見された。
この理由を「プレートどうしがぶつかっ
て」の書き出しに続けて、「海底」という
語を使って説明せよ。

[解答]プレート同士がぶつかって海底の
地層が隆起したから。

[津波]

[問題](1 学期中間)

地震が起こったとき、海岸地方で注意しなければならない現象は何か。

[解答]津波

[解説]

震源が海底の場合、
海底の地形が地震

[津波]

高い所に避難する

の発生により急激に変化することがある。

海底の地形が急激に変化すると、その上

にある海水が急激にもち上げられ、津波

が発生することがある。震源が陸から近

い海底にある場合、津波は短い時間で陸

まで到達するので、海の近くで地震にあ

った場合、すみやかに高い所に避難しな

ければならない。2011 年 3 月 11 日にお

きた東北地方太平洋沖地震(東日本大震

災)では、津波によって多くの死者がでた。

※出題頻度：「津波◎」「高い所に避難する△」

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) A さんが海をながめていると、地震が起こった。A さんがこれから起こるかもしれない災害にそなえてとるべき行動は次のア～ウのどれか。

ア 海の中にもぐった。

イ 砂浜でからだを低くした。

ウ 海からはなれ、より高いところに行った。

(2) A さんが恐れた災害とは何であったか。

[解答](1) ウ (2) 津波

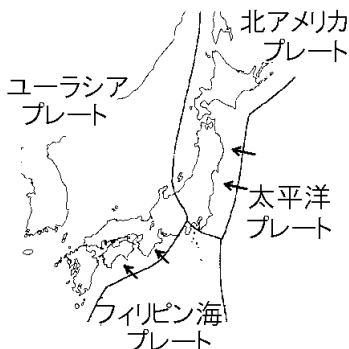
[問題](1 学期中間)

「海岸の近くで地震を感じたら、すぐに高いところに避難すること」と言われているのはなぜか。

[解答]津波がおしよせる危険性があるから。

[問題](入試問題)

海のプレートと陸のプレートの境界で地震が起こると、地面のゆれによる災害



だけでなく、地震による津波も発生して大きな災害をもたらすことがある。右図は日本付近のプレートを模式的に示したものである。日本付近で大きな地震が起こると、地震による津波が発生しやすい理由を、図をふまえて、簡潔に書け。

(大分県)

[解答]大陸プレートと海洋プレートの境界が海底にあるため。

[液状化現象]

[問題](3 学期)

川の両サイドで運ばれてきた土砂が堆積した場所や人工的に埋め立てた場所で発生しやすい、地震のゆれのために土地が軟弱になる現象は何か。

[解答]液状化現象

[解説]

地震によってさまざまな大地の変化が起こる。

[地震による大地の変化]
土地の隆起や沈降

液状化現象

がけくずれや落石などに加えて、大地がもち上がった(隆起^{りゅうき})、沈んだり(沈降^{ちんこう})することもある。地域によっては、地面が急にやわらかくなる液状化現象^{えきじょうかげんしょう}が起こることもある。

※出題頻度：「液状化現象○」

[問題](入試問題)

地震によって生じる現象の1つである液状化について説明した文はどれか。次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

ア 土地の急激な変動により、海岸線が変わること。

イ 水の流れが弱くなることにより、砂や泥が沈んでいくこと。

ウ 海や川の水位が上がり、堤防をこえて水があふれること。

エ 地面が急にやわらかくなり、土砂や水が吹き出すこと。

(山口県)

[解答]エ

[問題](3 学期)

地震に関する次の①～④はそれぞれ何を説明しているか。

- ① 地震で海底がゆれ、海岸地方に大きな波が押し寄せる現象。
- ② 地震によって、土地がもち上がる現象。
- ③ 地震によって、土地が沈む現象。
- ④ 地面が急にやわらかくなる現象。

[解答]① 津波 ② 隆起 ③ 沈降

④ 液状化現象

【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