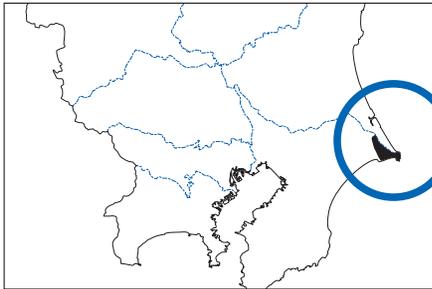




事前学習シート 【 銚子の地層 】 ①

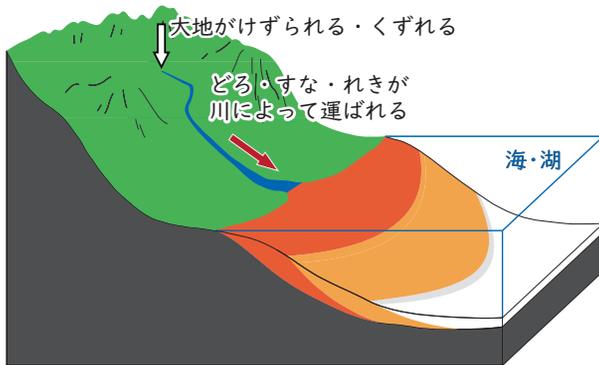
銚子(ちょうし)ジオパークについて

銚子ジオパークは、関東で最も東のはしっこにある町、千葉県銚子市全域がエリアになっています。銚子市は、太平洋に突き出た半島になっていることで、自然が豊かで漁業や農業、しょうゆ産業、風力発電などが盛んな町です。



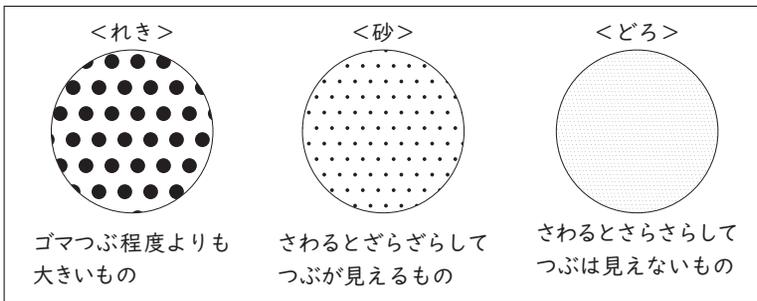
自分の学校のある場所に印をつけてみよう!

地層の基本



流れる水は、大地をけずったり、けずった土砂をおし流したり、積もらせたりするはたらきがあります。

流れる水が地面などをけずることを **しん食**、けずったものをおし流すことを **運ぱん**、積もらせることを **たい積** といいます。



土砂をつくる粒は、大きさを分けられます。大きい方から **れき**、**砂**、**どろ** と呼ばれます。



事前学習シート 【銚子の地層】②

屏風ヶ浦(びょうぶがうら)についていろいろ予想してみよう！

屏風ヶ浦は、長さが数kmもある迫力のある崖(がけ)です。崖の表面には植物があまり生えておらず、地層がつくるしま模様が美しい特徴的な景色は、古くから多くの人々に愛されてきました。



Q どうして屏風ヶ浦の崖は、植物があまり生えていなくて、地層のしま模様がはっきり見えるのだろうか？

予想



Q 遠くの崖をよーく見ると、地層の色に違いがあるよ。どうして地層の色が違うのだろうか？

予想



Q へこんでいる地層があるよ。どうしてへこんでいるんだろうか？

予想



屏風ヶ浦を見学した後に 復習してみよう！①

1 ()の中に言葉をいれたり、正しい言葉を選んだりしましょう。

① 陸地は長い年月の間に、流れる水によってしん食されて変化していく。しん食された土地は土砂となって、流れる水によって運ばんされ、石は角がとれて丸くなり、最後は海底に広がりをもってたい積して新たな()を作っていく。

② 地層は、下ほど(新しく・古く)、上ほど(新しい・古い)。

③ 屏風ヶ浦の地層は、下の地層はおよそ()万年前から100万年前、上の地層はおよそ()万前に海の中にたい積してつくられた。



④ 屏風ヶ浦の地層は、下から水の流れによって運ばれてきた土砂が(浅い・深い)海で積もってできた地層、(浅い・深い)海で積もってできた地層、()や「ちり」が陸上で積もってできた関東ローム層に分けられる。

⑤ 地層はふつうとてもゆっくりたい積する。屏風ヶ浦で観察した地層は、約20mの地層がたい積するのに、約()万年の時間がかかっている。



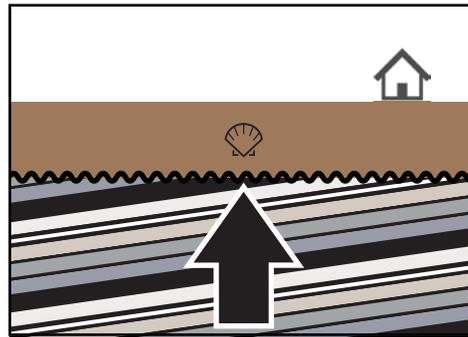
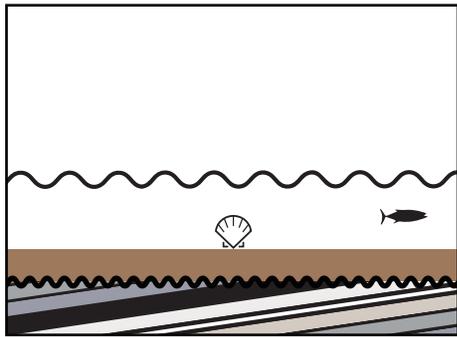
⑥ 土地に力がはたらいて、土地にずれができることがある。それを()という。非常に大きな力が加わり、大きく土地がずれた場合、()を引き起こす場合がある。





屏風ヶ浦を見学した後に 復習してみよう！②

2 屏風ヶ浦では約（ ）万年間で約50m土地が押し上げられたといわれています。では、平均すると1万年間で何m土地が押し上げられたでしょうか？



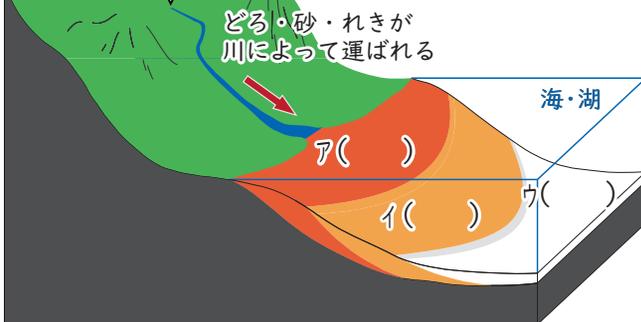
答え（ ）m

3 ()の中に言葉を入れたり、正しい言葉を選びましょう。

- ① 地層をつくるつぶは、大きさで分けられる。大きい方から()、()、()とよばれる。
- ② 水中ではつぶの大きな「れき」は、(早く ・ ゆっくり)沈む。
水中ではつぶの小さな「どろ」は、(早く ・ ゆっくり)沈む。
そのため、川から海に運ばれて来た「砂」と「どろ」を比べると、(砂 ・ どろ)のほうが海岸から遠く離れた場所に運ばれ、たい積する。

地層のでき方

大地がけずられる
くずれる ↓
ア、イ、ウの場所に堆積するものは何かな？
()に入る言葉を入れよう！



地層はどんなものでできていたかな？
()に入る言葉を選ぼう！

