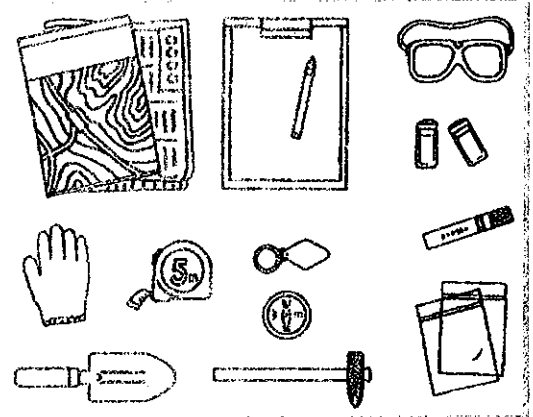


地層を観察すると何がわかるのだろうか

1年 組 番・氏名

1 地層の観察方法をまとめよう

<必要なもの>



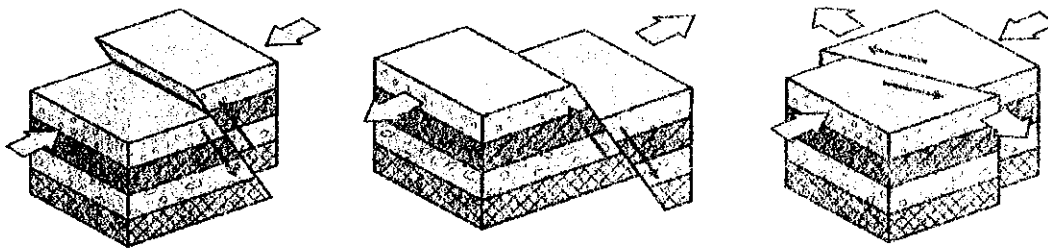
- ① 地層全体の様子を観察する。
地層の広がり、重なり、傾きなどを調べる。
- ② それぞれの層の特徴を観察する。
層の厚さ、色、粒の並び方や大きさなどを調べ、層の重なり方をスケッチする。
化石があるか、火山灰や軽石の層があるかも調べる。
- ③ 層と層の境目の様子を観察する。
層の境目の上と下で、粒の大きさや色などの特徴のちがいを調べる。



== MEMO ==

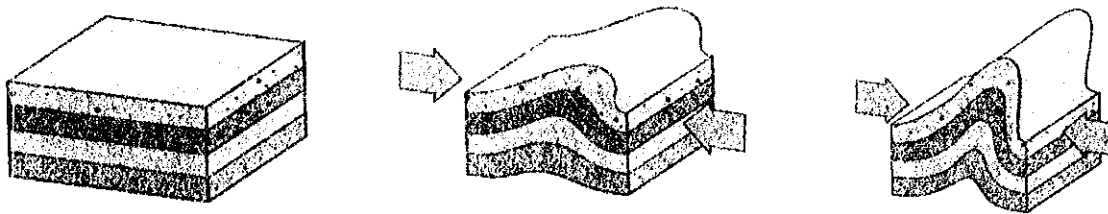
2 いろいろな地層についてまとめよう

断層:



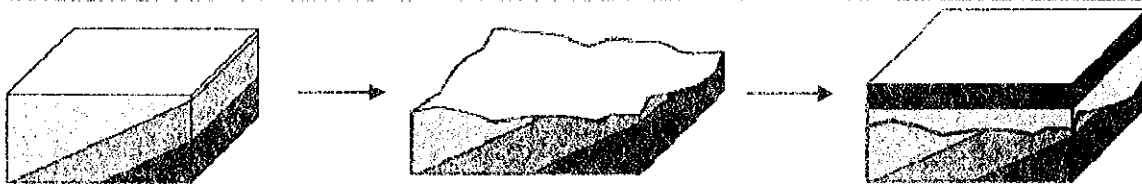
※ 太い矢印はおもな力のはたらいた方向、細い矢印はずれの方向を示す。

しゅう曲:



※ 矢印は力のはたらいた方向を示す。

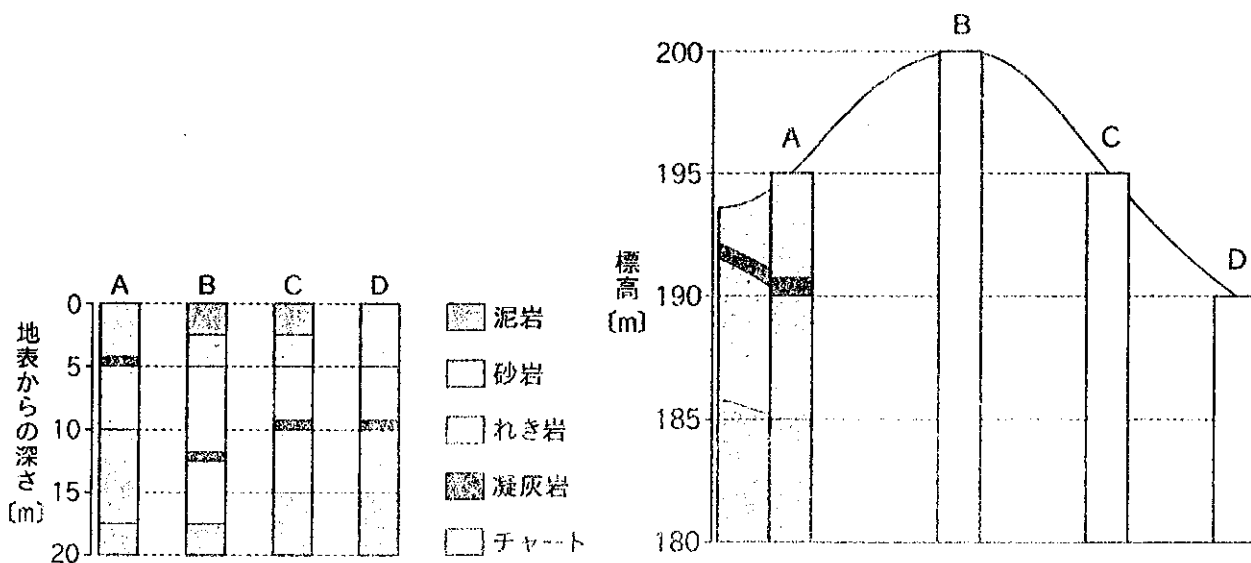
不整合:



かぎ層:

○やってみよう○ (P. 246)

- ① 下のA～D地点の柱状図を参考に、右の図のB～Dに地層をかきこむ。
- ② 各層を結んで、地層の広がり方を再現する。



◇発展◇『不整合』(P. 245)を読んでまとめよう。

地層をつくる岩石について調べよう 1

1 年 組 番 氏名

1 地層をつくる岩石にはどのような特徴があるのだろうか。

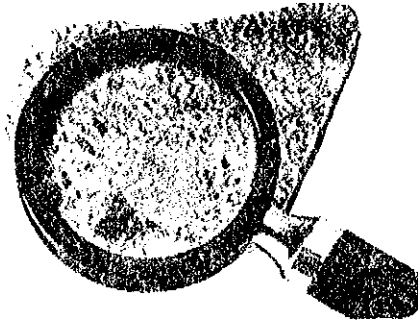
堆積岩：

(1) 堆積岩のつくりと構成物質のちがいを調べよう。

① れき岩、砂岩、泥岩を調べる。
粒の大きさ、形、集まり方など、つくりのちがいを比較する。

② 化石をふくむものがあるか調べる。

③ 火成岩と堆積岩の粒のちがいを調べる。



(2) 実験記録

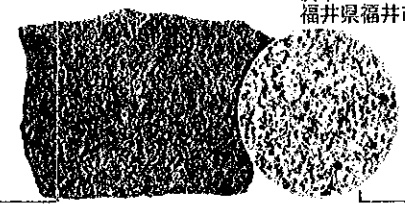
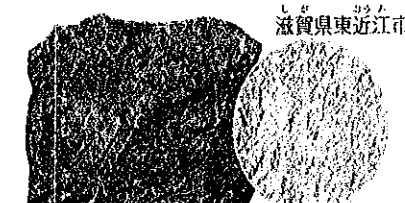
① れき岩・砂岩・泥岩はそれぞれどんな大きさの粒でできているか。

れき岩	砂岩	泥岩

② 化石を含むものはどれか。

③ 火成岩と堆積岩の粒のようすにはどのようなちがいがあるか。

2 堆積岩の特徴をまとめよう（粒の大きさによって分類される堆積岩）

岩石のようす	特徴	
れき岩 岡山県高梁市 	堆積するおもなもの	特徴
砂岩 福井県福井市 		
泥岩 滋賀県東近江市 		

<まとめ>

3 考えてみよう

〇れき岩などの堆積岩の粒が丸みを帯びているたのはなぜだと考えられるか。

≡MEMO≡

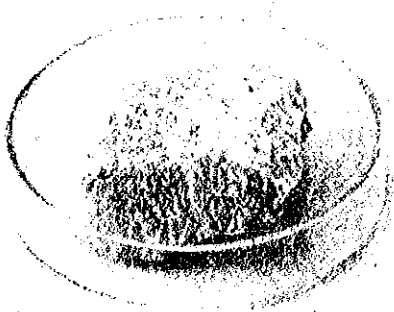
地層をつくる岩石について調べよう2

1年 組 番・氏名

1 地層をつくる岩石にはどのような特徴があるのだろうか。

(1) 堆積岩のつくりと構成物質のちがいを調べよう。

- ① 石灰岩とチャートを調べる。
つくりや色を調べる。
また、うすい塩酸を2、3滴かけて反応のちがいを調べたり、2つをこすり合わせてかたさを調べる。



- ② 化石をふくむものがあるか調べる。

(2) 実験記録

① 石灰岩とチャートを調べる。

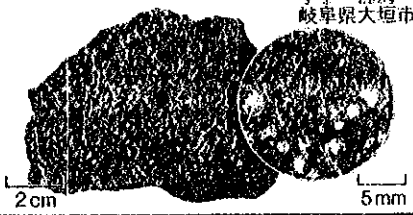
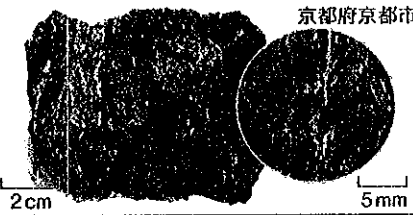
	石灰岩	チャート
うすい塩酸を2、3滴かけたときの反応		
2つをこすり合わせて調べる		

② 化石をふくむものはどれか。

≡MEMO≡



2 堆積岩の特徴をまとめよう

岩石のようす	特徴	
	堆積するおもなもの	特徴
凝灰岩 栃木県宇都宮市 		
石灰岩 岐阜県大垣市 		
チャート 京都府京都市 		

<まとめ>

≡MEMO≡

化石からわかることをまとめよう

1 年 組 番・氏名

1 化石からどのようなことがわかるのだろうか

示相化石:

堆積環境を示す 示相化石の例	サンゴ	シジミ	ブナ	ホタテ
				

示準化石:

堆積年代を示す 示準化石の例	サンヨウチュウ	フズリナ	アンモナイト	ナウマンゾウ
				

地質年代:

地 質 年 代			年 前	示 準 化 石 な ど	
顕 生 代	新 生 代	第四紀	現在	被子植物の繁栄	
			165万	ほ乳類の発展	
		第三紀		カヘイ石の発展	
	中 生 代	白亜紀	6500万	裸子植物の時代	
		ジュラ紀		始祖鳥の出現 二枚貝の繁栄	被子植物の繁栄
		三疊紀 (トリアス紀)		アンモナイトの繁栄	恐竜の出現 裸子植物の繁栄
	古 生 代	二疊紀 (ペルム紀)	2億4500万	両生類の繁栄 は虫類の出現	昆虫類の繁栄
		石炭紀		陸上両生類の出現	シダ類出現
		デボン紀		海サンリ・サンゴの繁栄	
		シルル紀		陸上植物の出現	
		オルドビス紀		サンヨウチュウ・頭足類の繁栄	
先カンブリア時代	原生代		5億4000万	最古の動物化石 (6 億年前)・・・海藻類、海に住む無せきついで動物が出現する	
	太古代		25億		
			40億	最古の化石・・・オーストラリアで見つかった細菌の化石 最古の岩石・・・カナダやグリーンランドで見つかった片麻岩やれき岩	
	冥王代		46億	地球の誕生	

◇トピック◇『恐竜の時代』（P. 250）を読んでまとめよう。

◇発展◇『恐竜の絶滅した原因』（P. 251）を読んでまとめよう。

章末問題

①

②

③

④

⑤

世界のプレートについてまとめよう

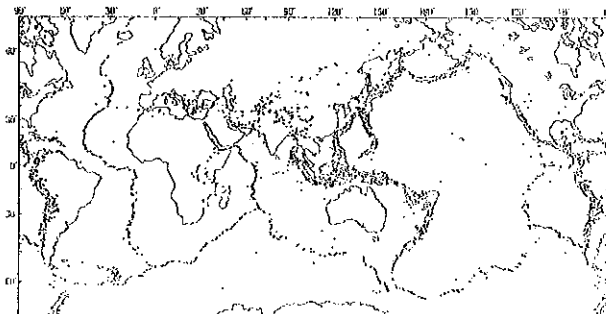
1年組 番・氏名

1 火山や地震はどのような場所に多いのだろうか。

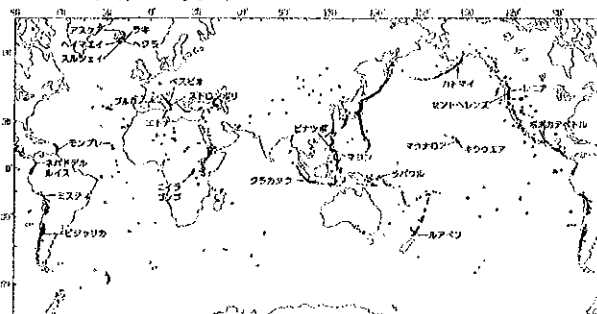
プレート:

○やってみよう○

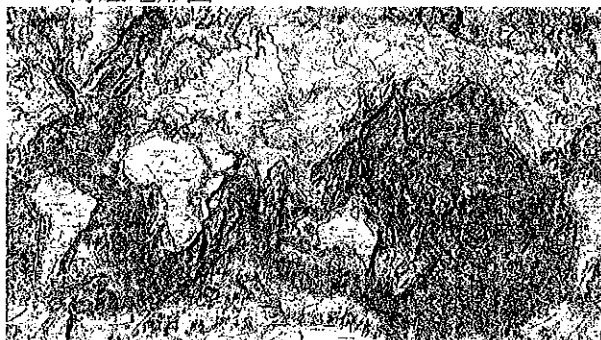
地震の分布



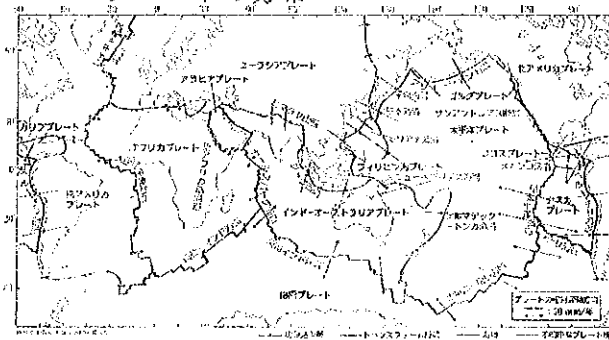
火山の分布



海底地形図



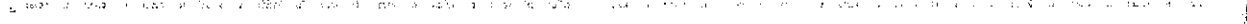
プレートの分布



①世界中の地震の分布はどうなっているだろうか。

②世界中の地震の分布と火山の分布とはどのような関係があるか。

③陸地と海底の地形と、世界中の地震の分布と火山の分布とを比較して気づいたこと。



02/07/2015 15:25:22

3. (1) プレートのおみ込み・・・

11

✓1と2の✓1の2の「船曲の移動」(1.200)と読みかえよとのよう。

