

理科

地層の作り方

1 地層の作り方について調べました。

〔実験1〕河口付近のモデルをつくりました。

- ① 図1のように、トレーをななめにし、砂、泥を混ぜたものを盛り上げ、水を入れる。
- ② 斜面の上から静かに水をそそぎ、流された砂や泥がどのように水中に積もるかを調べる。

図1

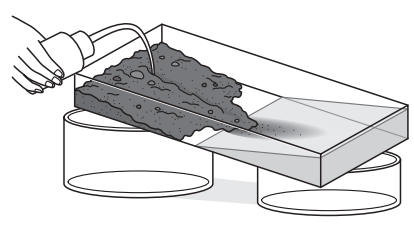
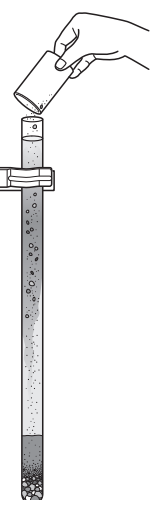


図2



〔実験2〕粒の大きさによる堆積の仕方を調べました。

- ① 図2のような長い筒に水を入れ、砂、泥を混ぜたものをいちどに流し込む。
- ② しばらく静かに置き、水のごりがとれたら、再び砂、泥を混ぜたものを流し入れる。
- ③ 砂、泥の積もり方にどのような決まりがあるか、調べる。

〔観察3〕ボーリング試料を調べました。

- (1) 実験1より、粒の大きな砂は、どこに堆積しますか。次のア～ウから選びなさい。
- ア 河口部分に多く堆積する。 ()
- イ 流れる水のはたらきで、沖合まで運ばれ、堆積する。
- ウ 河口から沖合までいちように堆積する。

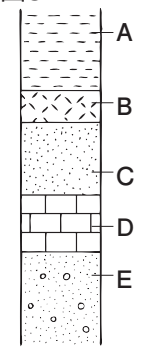
- (2) 実験1において、何度も水を流した結果から、地層の下のほうと上のほうでは、どちらが新しい地層といえますか。
- ()

- (3) 実験2より、1つの地層について、砂と泥ではどちらが下に堆積しますか。
- ()

(4) 観察3において、ボーリング試料から図3のような柱状図をつくりました。

- ① 一番古い地層はどれですか。 ()
- ② 数km離れたところのボーリング試料を調べたところ、地層の順序は同じでした。このことから、どんなことがわかりますか。 ()

図3



組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

- 1** (1) ア
 (2) 上のほう
 (3) 砂
 (4) ① E
 ② 地層は連続して広がっていること。

間違った問題を確認してみよう！

1 地層のでき方について調べました。

〔実験1〕 河口付近のモデルをつくりました。

- ① 図1のように、トレーをななめにし、砂、泥を混ぜたものを盛り上げ、水を入れる。
 ② 斜面の上から静かに水をそそぎ、流された砂や泥がどのように水中に積もるかを調べる。

図1

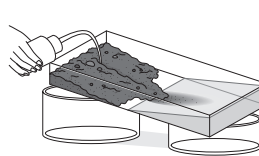
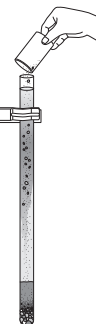


図2



〔実験2〕 粒の大きさによる堆積の仕方を調べました。

- ① 図2のような長い筒に水を入れ、砂、泥を混ぜたものをいちどに流し込む。
 ② しばらく静かに置き、水のごりがとれたら、再び砂、泥を混ぜたものを流し入れる。
 ③ 砂、泥の積もり方にどのような決まりがあるか、調べる。

〔観察3〕 ボーリング試料を調べました。

- (1) 実験1より、粒の大きな砂は、どこに堆積しますか。次のア〜ウから選びなさい。

- ア 河口部分に多く堆積する。 ()
 イ 流れる水のはたらきで、沖合まで運ばれ、堆積する。
 ウ 河口から沖合までいちように堆積する。

- (2) 実験1において、何度も水を流した結果から、地層の下のほうと上のほうでは、どちらが新しい地層といえますか。

()

- (3) 実験2より、1つの地層について、砂と泥ではどちらが下に堆積しますか。

()

- (4) 観察3において、ボーリング試料から図3のような柱状図をつくりました。

- ① 一番古い地層はどれですか。 ()

- ② 数km離れたところのボーリング試料を調べたところ、地層の順序は同じでした。このことから、どんなことがわかりますか。

()

図3

