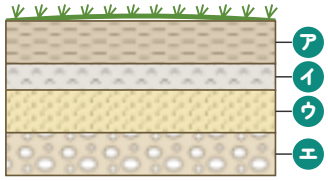
大地の つくり ① きほん

テスト 100点満点。地層の ことばと 見分け方を たしかめよう。
②（活用）と セットで 取り組むと、単元全体を ふり返れます。

ごうけい ／100 点

1 がけの 地層です。観察メモを 読んで 答えましょう。 1つ5点 きほん



(1) ア〜エの 層を 何と いいますか。（れき・砂・どろ・火山灰）

ア つぶが 目に 見えないほど 細かい。 → どろ
イ 角ばった つぶや、小さな 穴の ある 石が 見られる。 → 火山灰
ウ 目に 見える 細かい つぶ。さわると ざらざらする。 → 砂
エ 丸みの ある 小石が 多い。 → れき

(2) ア〜エで、いちばん 古い 層は どれ？ → エ

1つ5点。つぶの 大きさと 形で 見分ける。地層は 下から じゅんに 積もるので、下の 層ほど 古い。

2 つぶの 大きさと 名前の 表を 完成させよう。 1つ5点 きほん

つぶの 大きさ（目安）	2mm 以上	2mm〜0.06mm	0.06mm 以下
名前	れき	砂	どろ

1つ5点。つぶの 大きさで 名前が 決まる。

4 化石に ついて 答えましょう。 1つ5点 きほん

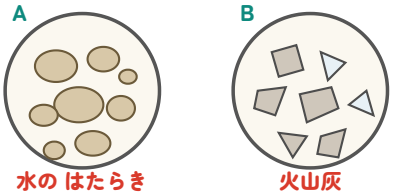
(1) 化石は、大昔の（ 生物の 体や あと ・ 石や 土 ）が 地層に のこった もの。

(2) 貝の 化石を ふくむ 層は（ 海の 底 ・陸の 上 ）で できた。

(3) 化石が 見られるのは、おもに（ 水 ・ 火山 ）の はたらきで できた 層。

1つ5点。貝の 化石が あれば、その 層は 海の 底で できたと わかる。

3 つぶの 形を 比べます。 1つ5点 きほん





(1) 水の はたらきで できた 層の つぶは？ → A

(2) 火山灰の つぶは？ → B

(3) 火山灰を 観察する 正しい 手じゅんは？ → ウ→ア→イ

(4) 火山灰の 層は（ 流れる水 ・ 火山の ふん火 ）で できた。

1つ5点。水で 運ばれた つぶは 角が とれて 丸い。(3) 水が すき通るまで あらって から、そうがん実体けんび鏡で 見る。

5 岩石の もとの つぶは？ 1つ5点 きほん



れき岩 → れき
砂岩 → 砂
でい岩 → どろ

1つ5点。れき・砂・どろが 固まって できた 岩石。

6 地層の 広がりと 調べ方 1つ5点 ★チャレンジ

(1) 道の 両側の がけに 同じ じゅんの 地層。→ 地層は（ おくまで 広がる ・ 表面だけ ）

(2) 地下の 土などを つつで ほり出した もの → ボーリング試料

1つ5点。ボーリング試料で 地下の 地層の ようすが わかる。

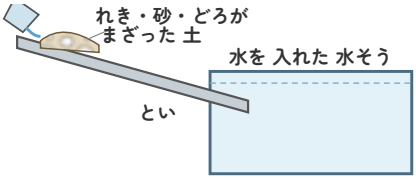
答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。

大地の つくり ② 活用

テスト 100点満点。地層から 大地の でき方を 考えよう。
図や 資料を よく 見て、わけを 書く 問題も あります。

ごうけい ／100 点

1 といに 土を のせて 水を 流し、水そうに 積もる ようすを 調べました。 30点 きほん

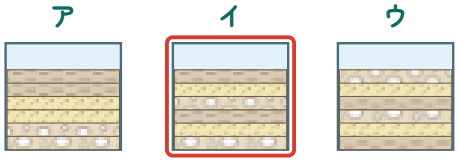


(1) 1回 流した あと、水そうの 底には 下から どの じゅんに 積もりますか。

下 れき → 砂 → どろ 上

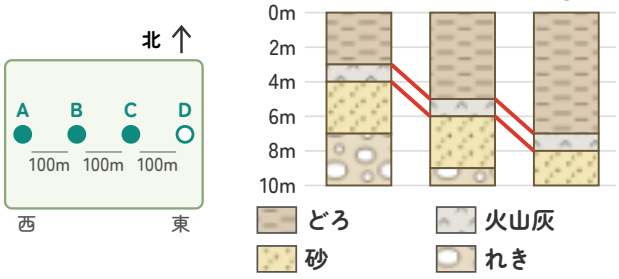
(2) そう なる わけは？（ 大きく 重い つぶほど 先に しずむ ・ 小さい つぶほど 先に しずむ ）

(3) つぶが しずんだ あと、もう 1回 同じように 流しました。水そうの 底の ようすは ア～ウの どれ？ イ



(1) 1つ5点・(2) 5点・(3) 10点。1回ごとに 下から れき→砂→どろの 層が でき、くり返すと 層が 重なって いく。

2 平らな 土地の A～Cで ボーリング調査を しました。A～Dは 東西に 100mずつ はなれて います。 30点 ★チャレンジ



(1) 火山灰の 層を 線で つなぎましょう。

(2) 火山灰の 層が いちばん 深いのは？ C

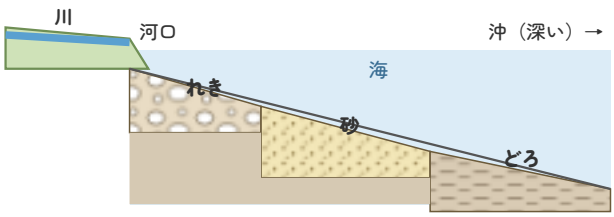
(3) 地層は（ 東 ・ 西 ）に 向かって 低く なって いる。

(4) Dでは、火山灰の 層は 地面から 何mくらいの 深さに あると 考えられますか。

（ 1～2m ・ 5～6m ・ 9～10m ）

(1)(2) 5点・(3)(4) 10点。火山灰の 層は A 3m→B 5m→C 7mと、100mごとに 2mずつ 深い。Dは さらに 2m 深い 9～10m。

3 川から 海に 運ばれた つぶは、図のように 積もります。ある 場所の 地層は、下から れき→砂→どろの じゅんでした。 20点 ★チャレンジ



(1) この 場所の 海の 深さは どう 変わった？

（ だんだん 深く なった ・ だんだん 浅く なった ）

(2) そう 考えた わけを 書きましょう。

つぶが れき→砂→どろと 小さく なり、深い 所の 積もり方に 変わったから。

(1) 5点・(2) 15点。（発展）細かい どろは 河口から 遠い 深い 所に 積もる。つぶが 小さく なる ほど、深く なったと 考えられる。

4 れきの 層の 小石が 丸い わけを 書きましょう。（ヒント：川原の 石） 20点 ★チャレンジ

流れる 水に 運ばれる 間に、ぶつかり合って 角が けずられたから。

20点。「水に 運ばれた」「角が けずられた（とれた）」の 2つが 書けて いれば 正かい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。