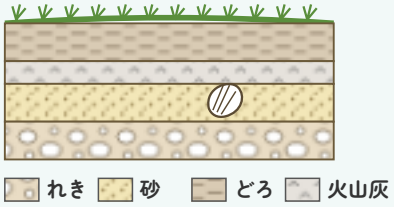
2学期の 理科 ひとめで まとめ

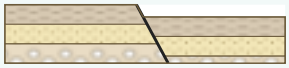
図解 テストの 前に、4つの 単元の だいじな ところを たしかめよう。
くわしく 見直す ときは、それぞれの 単元テスト（ステップ1〜4）へ。

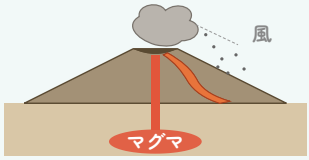
1 大地の つくり（地層）



- 地層は、**れき・砂・どろ・火山灰**などが 層に なって 積み重なった もの。つぶの 大きさは れき＞砂＞どろ。
- **水の はたらき**で できた 層の つぶは 丸い。**火山灰**の つぶは 角ばって いる。
- 地層は 下から 積もるので、**下の 層ほど 古い**。化石から 昔の ようす（海の 底など）が わかる。

2 変わり続ける 大地（地震・火山）





- **地震**で 断層・地われ・山くずれ・土地の もり上がりが 起こる。**断層**＝地層の ずれ。
- **ふん火**で よう岩が 流れ、火山灰が 積もり、新しい 山や 島が できる ことも ある。
- 温泉などの **めぐみ**と 災害の 両方が ある。**ハザードマップ**で そなえる。

3 水よう液の 性質

青色リトマス紙 → 赤く なる

赤色リトマス紙 → 青く なる

性質	酸性	中性	アルカリ性
例	塩酸・炭酸水	食塩水	石灰水・アンモニア水

- **リトマス紙**：酸性は 青→赤、アルカリ性は 赤→青、中性は 変わらない。
- 炭酸水（二酸化炭素）・塩酸・アンモニア水は **気体**が とけて いるので、蒸発させても 何も のこらない。
- 塩酸は アルミニウムや 鉄を とかし、**別の ものに** 変える。

4 月と 太陽



- **月の 光って いる 側に 太陽**が ある。月は 自分で 光らない。
- 月と 太陽の **位置関係**が 変わるので、月の 形が 変わって 見える。
- 夕方、西に 三日月・南に 上弦の月・東に 満月が 見える。

① 図や 表を よく 見る → ② きまりや ことばを 思い出す → ③ わけを 自分の ことばで 書く

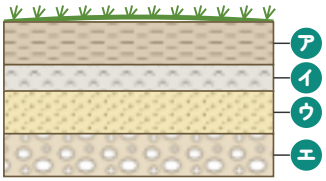
おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

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。 [ ]

イ 角ばった つぶや、小さな 穴の ある 石が 見られる。 [ ]

ウ 目に 見える 細かい つぶ。さわると ざらざらする。 [ ]

エ 丸みの ある 小石が 多い。 [ ]

(2) ア〜エで、いちばん 古い 層は どれ？ [ ]

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			

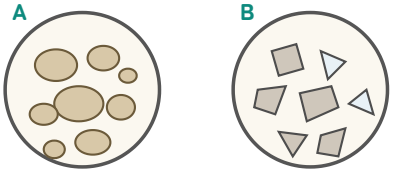
4 化石に ついて 答えましょう。 1つ5点 きほん

(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。

3 つぶの 形を 比べます。 1つ5点 きほん





にごった水をすてる　かわかして見る　水でおしあらう

(1) 水の はたらきで できた 層の つぶは？ [ ]

(2) 火山灰の つぶは？ [ ]

(3) 火山灰を 観察する 正しい 手じゅんは？ [ ]

(4) 火山灰の 層は（ 流れる水 ・ 火山の ふん火 ）で できた。

5 岩石の もとの つぶは？ 1つ5点 きほん



れき岩 [ ]　砂岩 [ ]　でい岩 [ ]

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 [ ]

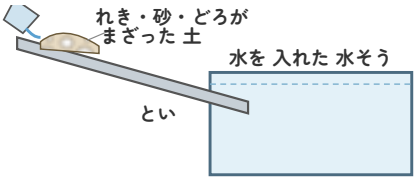
おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

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



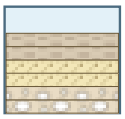
(1) 1回 流した あと、水そうの 底には 下から どの じゅんに 積もりますか。

下 [ ] → [ ] → [ ] 上

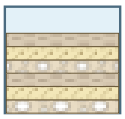
(2) そう なる わけは？（ 大きく 重い つぶほど 先に しずむ ・ 小さい つぶほど 先に しずむ ）

(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？ [ ]

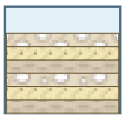
ア



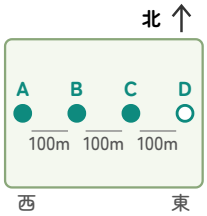
イ

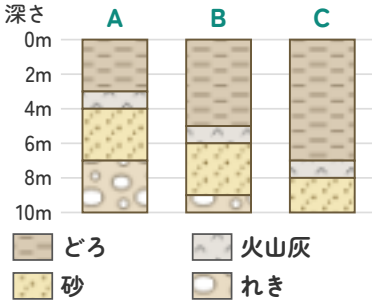


ウ



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。

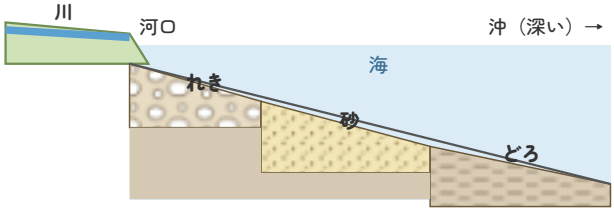
(2) 火山灰の 層が いちばん 深いのは？ [ ]

(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 ）

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。

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

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

地震・火山

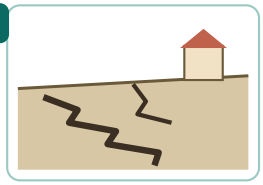
変わり続ける 大地 ① きほん

テスト 100点満点。地震や 火山で 大地が どう 変わるかを 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。

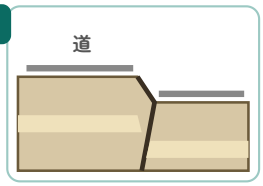
ごうけい ／100 点

1 地震で 起こった 大地の 変化です。ア〜エに あう ことばを 書きましょう。（地われ・断層・山くずれ・土地の もり上がり） 1つ5点 きほん

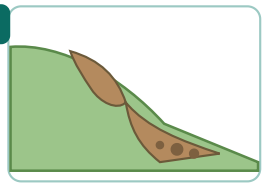
ア



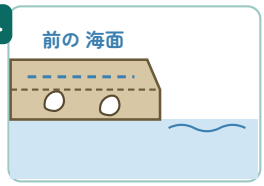
イ



ウ



エ



2 火山の ふん火に ついて、正しい ものに ○、まちがって いる ものに ×を 書きましょう。 1つ5点 きほん



(1) ふん火で 流れ出た よう岩が 冷えて 固まり、土地の ようすが 変わる。 ○



(3) 北海道の 昭和新山は、ふん火で 畑が もり上がって できた 山だ。 ○

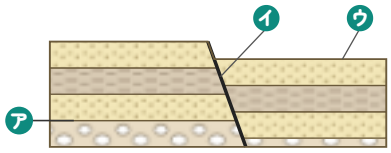


(2) 火山灰は、火山から はなれた 所には 積もらない。 ×



(4) ふん火で 新しい 島が できる ことは ない。 ×

3 地層の 断面図です。 1つ5点 きほん

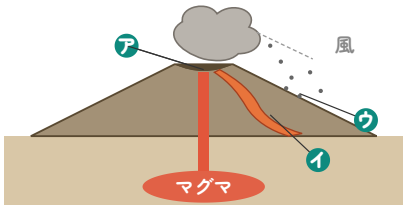


(1) 断層は ア〜ウの どの 線？ ［ウ］

(2) 断層は、地層が（ ずれた ・ 積もった ）もの。

(3) 断層が できる とき、多くは（ 地震 ・ 大雨 ）が 起こる。

4 ア〜ウの 名前は？（火口・よう岩・火山灰・断層） 1つ5点 きほん



ア ［火口］
イ ［よう岩］
ウ ［火山灰］

5 「めぐみ」なら め、「災害」なら さを 書きましょう。 1つ3点 きほん

(1) 温泉に 入れる ［め］

(2) 地熱発電で 電気を つくる ［め］

(3) 火山灰で 農作物が かれる ［さ］

(4) 美しい 景色に 観光客が 来る ［め］

(5) よう岩で 家や 道路が うまる ［さ］

6 災害への そなえ 1つ5点 ★チャレンジ

(1) 危険な 場所や ひなん場所を しめした 地図 ［ハザードマップ］

(2) 強い ゆれの 前に、テレビなどで 知らせる しくみ ［緊急地震速報］

(3) ゆれたら まず（ 頭を 守る ・ 外へ 走る ）。

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

すたぺんドリル | もんだい https://startoo.co/sutapen/

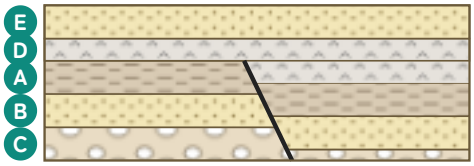
地震・火山

変わり続ける 大地 ② 活用

テスト 100点満点。資料を 読み取って 考えよう。
グラフや 地図は 学習用の 例です。

ごうけい ／100 点

1 ある がけの 地層です。 25点 ★チャレンジ

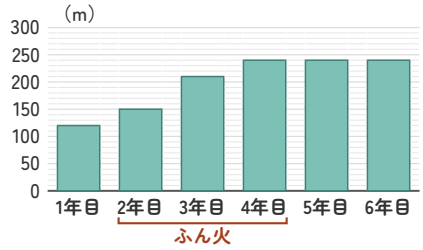


(1) ずれて いる 層を すべて 書こう。

(2) ア～ウを 起きた じゅんに ならべましょう。
ア　A～Cの 層が 積もる
イ　地震で 断層が できる
ウ　D・Eの 層が 積もる

(3) Dの 層から（ ふん火 ・ 大きな 地震 ）が あったと わかる。

2 ある 火山の 近くの 地点Pの 土地の 高さを、毎年 はかりました。 1つ5点 きほん



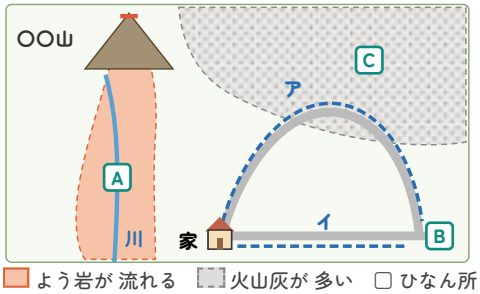
(1) 1年目から 6年目までに 何m 高く なった？ m

(2) いちばん 大きく 上がった 1年間は？ 年目

(3) ふん火が 止まると、高さは（ ほぼ 変わらない ・ もとに もどる ）。

(4) ふん火で（ 新しい 山 ・ 新しい 川 ）が できる ことが ある。

3 〇〇山が ふん火した ときの ための ハザードマップ（例）です。 25点 ★チャレンジ

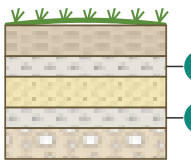


(1) いちばん 安全な ひなん所は A～Cの どれ？

(2) 家から Bへは、ア・イ どちらの 道が よい？

(3) (2)の わけを 書きましょう。

4 火山灰の 層が 2つ ある 地層 1つ5点 きほん



(1) 少なくとも（ 1回 ・ 2回 ）ふん火した。

(2) 古いのは X・Y どちら？

(3) 火山灰の 層は、はなれた 地層を つなぐ 手がかりに（ なる ・ ならない ）。

5 火山の 近くの くらしを 考えよう。 1つ5点 ★チャレンジ

(1) めぐみ

(2) 災害

(3) そなえ

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

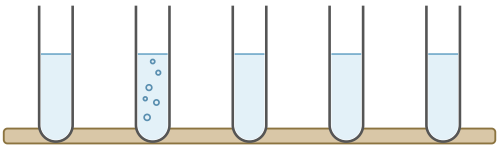
すたぺんドリル | もんだい https://startoo.co/sutapen/

水よう液の 性質 ① きほん

テスト 100点満点。水よう液の 見分け方と 性質を 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 5つの 水よう液を、見た目・におい・蒸発させた ときの ようすで 調べます。 25点 きほん



(1) あわが 出て いるのは？

(2) においが あるのは？（2つ）

(3) 蒸発させると 固体が のこるのは？（2つ）

2 リトマス紙で 水よう液の 性質を 調べます。 1つ5点 きほん



(1) 青色リトマス紙が 赤く なる 液の 性質

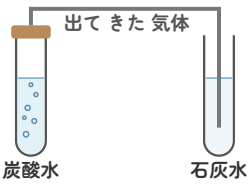
(2) 赤色リトマス紙が 青く なる 液の 性質

(3) どちらの 色も 変わらない 液の 性質

(4) 5つの うち 酸性は？

(5) アルカリ性は？

3 炭酸水から 出る 気体を 石灰水に 通す。 1つ5点 きほん

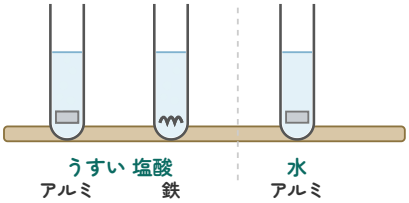


(1) 石灰水は（ 白く にごる ・ 変わらない ）。

(2) この 気体は 何？

(3) 炭酸水は（ 気体 ・ 固体 ）が とけた 液。

4 うすい 塩酸や 水に 金属を 入れる。 1つ5点 きほん



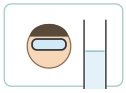
あわを 出して とけるか、とけないかを えらぼう。

(1) うすい塩酸＋アルミニウム（ とける ・ とけない ）

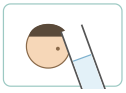
(2) うすい塩酸＋鉄（ とける ・ とけない ）

(3) 水＋アルミニウム（ とける ・ とけない ）

5 実験の しかた。正しい ものに ○、まちがいに ×。 1つ5点 ★チャレンジ



(1) 保護めがねを かけて 実験する。 ○



(2) においは、試験管に 鼻を 近づけて かぐ。 ○



(3) リトマス紙は、手で 持って 使う。 ○



(4) 液を かえる ときは、ガラス棒を 水で あらう。 ○

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

水よう液の 性質 ② 活用

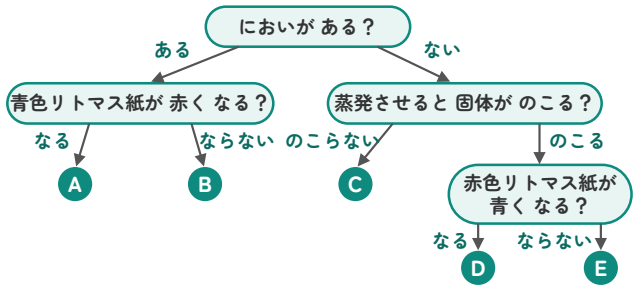
ステップ 3／6 テスト

テスト 100点満点。実験の 結果から 考えよう。
表や 図を よく 見て、わけを 書く 問題も あります。

ごうけい ／100 点

1 ラベルの とれた 5つの 水よう液（食塩水・炭酸水・うすい塩酸・石灰水・アンモニア水）を、図の じゅんに 調べました。A〜Eは それぞれ 何ですか。

1つ5点 ★チャレンジ



A ＿＿＿＿ B ＿＿＿＿
C ＿＿＿＿ D ＿＿＿＿
E ＿＿＿＿

2 アルミニウムが とけた 塩酸を 蒸発させると、固体が 出て きました。もとの アルミニウムと 比べました。

30点 ★チャレンジ

比べた こと	アルミニウム	出て きた 固体
色	銀色	白色
つや	ある	ない
塩酸に 入れると	あわを 出して とける	あわを 出さずに とける
水に 入れると	とけない	とける

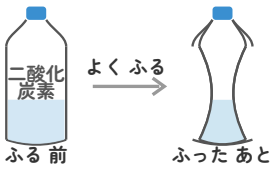
(1) 出て きた 固体は、アルミニウムと（ 同じ もの ・ 別の もの ）。
(2) (1)の わけを、表を もとに 書きましょう。

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

3 水と 二酸化炭素を 入れた ペットボトルを ふりました。

1つ5点 きほん



(1) ペットボトルは（ へこんだ ・ ふくらんだ ）。
(2) それは 二酸化炭素が（ 水に とけた ・ ふえた ）から。
(3) 炭酸水を 蒸発させると 何も のこらない。とけて いるのは（ 気体 ・ 固体 ）。
(4) 二酸化炭素は 水に（ とける ・ とけない ）。

4 身の回りの 液を リトマス紙で 調べた 結果です。性質を 書きましょう。

1つ5点 きほん

液	レモンの しる	す	せっけん水	さとう水	重そう水
青色リトマス紙	赤く なった	赤く なった	変わらない	変わらない	変わらない
赤色リトマス紙	変わらない	変わらない	青く なった	変わらない	青く なった
性質					

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

月と 太陽 ① きほん

テスト 100点満点。月の 形と 見え方の きまりを 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 月の 形の 名前を 書きましょう。（三日月・上弦の月・満月・下弦の月） 1つ5点 きほん

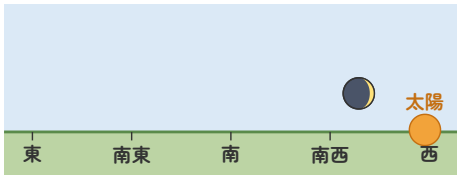

ア


イ


ウ


エ

2 夕方、西の 空の 月 1つ5点 きほん



(1) この 月の 名前は？

(2) 光る 側に（ 太陽 ・ 地球 ）が ある。

(3) この あと（ 西 ・ 東 ）に しずむ。

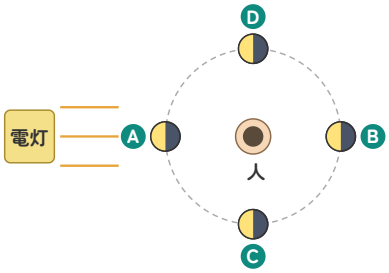
3 月が 光って 見える わけ 1つ5点 きほん

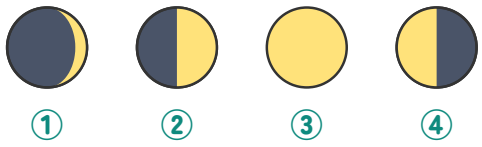
(1) 月は 自分で 光を（ 出す ・ 出さない ）。

(2) 月は（ 太陽 ・ 地球 ）の 光を 受けて 光る。

(3) 太陽は 自分で 光を（ 出す ・ 出さない ）。

4 電灯（太陽）・ボール（月）・自分（地球）の モデル。A〜Dの ボールの 見え方を ①〜④から えらぼう。（見えない ときは「見えない」） 1つ5点 きほん

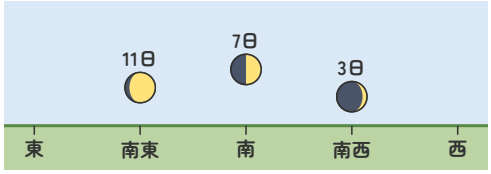




A ＿＿＿＿ B ＿＿＿＿

C ＿＿＿＿ D ＿＿＿＿

5 夕方 6時の 月の 観察 1つ5点 きほん



(1) 日が たつと 位置は（ 西→東 ・ 東→西 ）へ。

(2) 光る 部分は（ ふえる ・ へる ）。

(3) 数日 後、夕方 東の 空に（ 満月 ・ 新月 ）。

6 観察の しかた（○か ×） 1つ5点 ★チャレンジ

(1) 太陽は 直接 見ない。 ○

(2) 毎日 ちがう 場所で 観察する。 ○

(3) 目印や 方位も 記録する。 ○

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

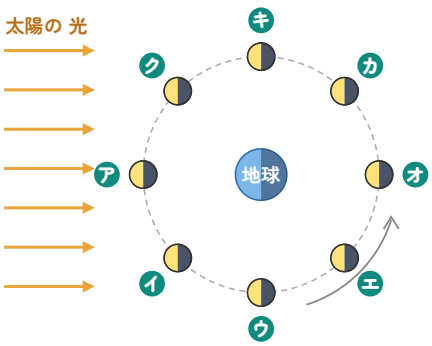
月と 太陽 ② 活用

テスト 100点満点。太陽と 月の 位置関係から 考えよう。
図や 記録を よく 見て、わけを 書く 問題も あります。

ごうけい ／100 点

1 地球の まわりを 回る 月を 上から 見た 図です（太陽の 光は 左から）。

1つ5点 ★チャレンジ



(1) 満月に 見えるのは ア～クの どこ？

(2) 新月（見えない）に なるのは？

(3) 上弦の月に 見えるのは？

(4) 下弦の月に 見えるのは？

(5) イの 位置の 月は どう 見える？ 下から えらぼう。



2 次の 月は どんな 形ですか。下の ①～④から えらびましょう。

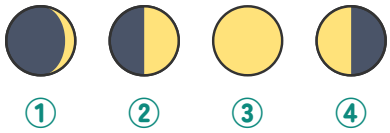
1つ5点 ★チャレンジ

(1) 夕方（午後6時ごろ）、東の 空に 見える 月

(2) 夕方（午後6時ごろ）、南の 空に 見える 月

(3) 明け方（午前6時ごろ）、南の 空に 見える 月

(4) 真夜中（午前0時ごろ）、南の 空に 見える 月



(5) 上弦の月が 西の 空に しずむのは（ 夕方 ・ 真夜中 ・ 明け方 ）ごろ。

3 ある 月の 夕方 6時の 観察記録です。

1つ5点 きほん

日付	1日	4日	8日	12日
形	見えない	三日月	上弦の月	？
方位	―	西	南	南東

(1) 12日の 月の 形は？（ 満月より 少し 欠けた 月 ・ 三日月 ）

(2) 満月に なるのは およそ（ 10日 ・ 15日 ・ 25日 ）ごろ。

(3) 満月の 日の 夕方 6時、月は（ 東 ・ 南 ・ 西 ）の 空に 見える。

(4) 4日の 月が 夕方 西に 見えたのは、月が 太陽の（ 近く ・ 反対側 ）に あるから。

4 月の 形が 日に よって 変わる わけ

15点 ★チャレンジ

5 夕方の 上弦の月の 右側が 光る わけ（「太陽」を 使う）

15点 ★チャレンジ

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

総合テスト ① きほん

テスト 1問 10点／100点満点。4つの 単元の ことばと きまり。
答えの ページで、まちがえた 単元の ステップを 見直そう。

ごうけい ／100 点

1 1・地層 つぶの 大きい じゅんに ならべましょう。（砂・どろ・れき） 10点

［　　］→［　　］→［　　］

2 1・地層 火山灰の つぶの 形は？ 10点

（ 丸みが ある ・ 角ばって いる ）

3 2・地震・火山 地層の ずれを 何と いいますか。 10点

［　　］

4 2・地震・火山 火山の「めぐみ」は どれ？ 10点

（ 温泉 ・ 火山灰で 作物が かれる ）

5 3・水よう液 青色リトマス紙が 赤く なる 液の 性質は？ 10点

［　　］

6 3・水よう液 炭酸水に とけて いる 気体は？ 10点

［　　］

7 3・水よう液 蒸発させると 固体が のこるのは？ 10点

（ 食塩水 ・ 塩酸 ・ アンモニア水 ）

8 4・月と太陽 この 月の 名前は？ 10点



［　　］

9 4・月と太陽 月の 光って いる 側には 何が ある？ 10点

［　　］

10 4・月と太陽 夕方、東の 空に 見える 月は？ 10点

（ 三日月 ・ 上弦の月 ・ 満月 ）

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

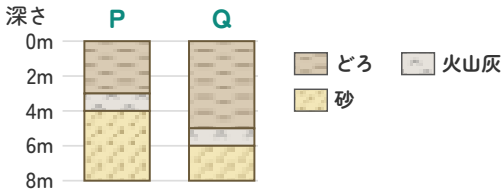
総合テスト ② 活用

ステップ 6／6　テスト

テスト 1問 10点／100点満点。図や 表から 考えよう。
答えの ページで、まちがえた 単元の ステップを 見直そう。

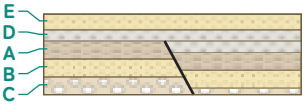
ごうけい　　／100 点

1 1・地層 平らな 土地の P・Qの 柱状図。 10点
火山灰の 層が 深いのは？



2 1・地層 土を 水そうに 流すと、底には 10点
下から どう 積もる？
（ れき→砂→どろ ・ どろ→砂→れき ）

3 2・地震・火山 D・Eは ずれて いない。起きた 10点
じゅんは？
ア A～Cが 積もる　イ 断層が できる
ウ D・Eが 積もる



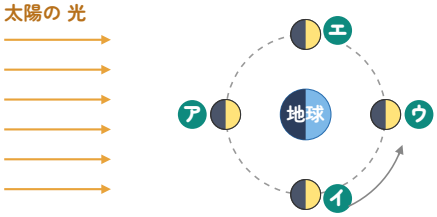
4 1・地層 れきの 層の 小石が 丸い わけを 10点
書きましょう。

5 3・水よう液 においが あり、 10点
青色リトマス紙が 赤く なった 液は？
（ うすい塩酸 ・ アンモニア水 ・ 食塩水 ）

6 3・水よう液 アルミニウムが とけた 塩酸から 10点
出た 固体は、塩酸で あわを 出さない。
アルミニウムと 同じ？
（ 同じ ・ 別の もの ）

7 3・水よう液 せっけん水に 赤色リトマス紙を 10点
つけると 青く なった。性質は？

8 4・月と太陽 太陽の 光は 左から。満月に 10点
見える 月は ア～エの どれ？



9 4・月と太陽 1日に 新月、8日に 上弦の月。 10点
満月は およそ いつ？
（ 10日 ・ 15日 ・ 25日 ）ごろ

10 4・月と太陽 月の 形が 日に よって 変わって 10点
見える わけを 書きましょう。

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！