

問1 ある地震において、地点Aと地点Cの主要動が始まった時刻を比較したところ、地点Cは地点Aよりも21秒遅かった。震源からの距離は、地点Cの方が地点Aよりも84km遠い。震源の真上に位置する観測点（震源距離0km）がP波を検知した瞬間に緊急地震速報が発信されたと仮定すると、震源距離100kmの地点において、速報が発信されてから主要動が開始するまでの時間は何か。ただし、この地震におけるS波の伝わる速さはどの地点でも一定であるものとする。（2014年 大分公立入試 類似）

1. 21秒 2. 25秒 3. 42秒 4. 84秒

問2 粒の直径が2mm以上の岩石の破片が堆積して「れきの層」が形成されるとき、その堆積した環境や特徴として最も適切な説明はどれですか。（2015年 富山公立入試 類似）

1. 流水の勢いが強く、河口に近い
海岸付近で堆積した 2. 波の影響がほとんどない、水深
の深い海底で堆積した 3. 火山の噴火によって放出された
物質が、空気中から直接降り積も
った 4. プラクトンなどの生物の死が
いが、長い年月をかけて押し固め
られた

問3 地震が発生した際、震源に近い観測点で捉えられた情報を素早く解析し、強い揺れが到達する前に、テレビや携帯電話などを通じて人々に危険を知らせる仕組みの名称を答えなさい。（2017年 大阪公立入試 類似）

1. 緊急地震速報 2. 震度速報 3. 津波警報 4. 地震予知情報

問4 ある火山において、溶岩の成分を分析したところ、二酸化ケイ素の含有量が少なく、マグマのねばりけが小さいことがわかった。この火山の特徴として考えられる理由を、マグマの性質から正しく推論しているものはどれか。（2024年 和歌山公立入試 類似）

1. 流動性が高いため、溶岩が火口
から遠くまで流れ出し、傾斜がゆ
るやかになるから 2. ガスが抜けにくいと、内部の
圧力が高まり、激しい爆発を伴う
噴火が起こるから 3. 冷却が非常に速いため、火口付
近で盛り上がるように固まり、傾
斜が急になるから 4. 粘性が高いため、火山灰や軽石
を大量に放出し、白い地層を形成
するから

問5 火山岩に見られる、大きな結晶（斑晶）が微細な粒（石基）の中に散らばっているような「斑状組織」は、どのような過程で形成されますか。その理由として最も適切な説明を選びなさい。（2024年 愛知公立入試 類似）

1. マグマが地下深くで非常に長い
時間をかけて冷却されたため、す
べての結晶が均等に大きく成長し
た。 2. 地下深くである程度成長した結
晶のまわりで、マグマが噴出する
などして急激に冷やされ、残りの
成分が大きな結晶になれなかつ
た。 3. マグマが地表付近でゆっくりと
冷却されたため、小さな結晶が互
いに結合して大きな結晶へと変化
した。 4. マグマに含まれる成分が地表で
水と反応し、特定の成分だけが急
速に溶け出して大きな隙間ができた。

問6 緊急地震速報において、情報を発信してから大きな揺れが届くまでの「猶予時間」が生じる理由として、科学的に正しい説明はどれか。（2023年 秋田公立入試 類似）

1. 伝わる速さが速いP波を先に検
知し、後から届く遅いS波との時
間差を利用しているため 2. 伝わる速さが速いS波を先に検
知し、後から届く遅いP波との時
間差を利用しているため 3. 地震が発生してから、地面が揺
れ始めるまでに一定の待機時間が
必ず存在するため 4. 震源付近の地殻変動を電磁波と
して捉えることで、波の到達より
先に情報を伝えているため

問7 日本において、地表付近では夏は南東、冬は北西から吹く季節風の影響を受けますが、火山の噴出物である火山灰の堆積範囲は、噴火した季節を問わず火山の東側に長く伸びる傾向があります。この理由として最も適切な説明はどれですか。（2025年 長野公立入試 類似）

1. 日本の上空には、季節に関わら
ず西から東へ吹く偏西風が一年中
存在しているから。 2. 火山が噴火した際には、常に東
向き強い上昇気流が局所的に発
生する性質があるから。 3. 季節風は地表付近の狭い範囲に
しか吹かず、火山灰が到達する高
度では風が全く吹かないから。 4. 火山灰は地球の自転とは逆の方
向に動こうとするため、結果とし
て東側に堆積するから

問8 地層が波打つように曲がっている「褶曲」という構造が、地下でどのようにして作られたかを説明したものとして、最も適切なものはどれですか。（2019年 山形公立入試 類似）

1. 水平方向に押し合う大きな力が
加わり、長い年月をかけて地層が
変形した。 2. 水平方向に引き離すような大き
な力が加わり、地層が伸びて波打
った。 3. 地層が堆積する際に、波の作用
によって砂や泥が最初から波状に
積もった。 4. 上下方向にのみ強い圧力が加わ
り、地層の一部が押しつぶされて
曲がった。

中学理科プリント（過去問類似）

火山・地震・地層

名前

得点

/8

問1 震源からの距離が40km、52km、60km、64kmとそれぞれ異なる4つの観測地点において、同一の地震を観測しました。このときのマグニチュードの値について述べた文として、最も適切なものはどれですか。（2021年 岩手公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 震源からの距離が最も遠い64kmの地点で、マグニチュードは最小となる。 | 2. 震源からの距離が最も近い40kmの地点で、マグニチュードは最大となる。 | 3. 観測地点の距離に関わらず、マグニチュードは一つの地震に対して一定の値となる。 | 4. 初期微動が始まってから主要動が始まるまでの時間が長い地点ほど、マグニチュードは大きくなる。 |
|--|--|---|--|

問2 ある岩石の表面をルーペで観察したところ、透明感があり他の鉱物の間を埋めるように不規則に広がっている無色の造岩鉱物と、細長い柱のような形をした黒色の造岩鉱物が確認できました。これらの鉱物の特徴についての説明として正しいものはどれですか。（2023年 福岡公立入試 類似）

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 無色で不規則な形の鉱物はセキエイであり、黒色で長い柱状の鉱物はカクセン石である。 | 2. 無色で不規則な形の鉱物はチョウ石であり、黒色で長い柱状の鉱物はキ石である。 | 3. 無色で不規則な形の鉱物はセキエイであり、黒色で長い柱状の鉱物はカンラン石である。 | 4. 無色で不規則な形の鉱物はチョウ石であり、黒色で長い柱状の鉱物はカクセン石である。 |
|---|--|---|---|

問3 海岸に近い地域では、長い年月をかけて地面がゆっくりと沈んでいく現象と、巨大地震の発生に伴って地面が急激に持ち上がる現象が繰り返されることがあります。これらの現象のうち、地面が持ち上がることを何といいますか。適切な名称を答えなさい。（2024年 群馬公立入試 類似）

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 隆起 | 2. 沈降 | 3. 褶曲 | 4. 風化 |
|-------|-------|-------|-------|

問4 ある地域の地層を調査したところ、標高90mの地点Wでは地表から40mの深さに、標高70mの地点Yでは地表から20mの深さに、特定の凝灰岩の層があることがわかりました。この地域の地層がすべて水平に重なっていると仮定した場合、標高60mの地点Zにおいて、この凝灰岩の層が現れるのは地表から何mの深さであると考えられますか。（2025年 三重公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. 地表から10mの深さ | 2. 地表から30mの深さ | 3. 地表から50mの深さ | 4. 地表から60mの深さ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

問5 火成岩や凝灰岩などを構成する主な鉱物（造岩鉱物）のうち、色は白色や薄い桃色をしており、ハンマーなどで叩いた際に決まった方向に平らに割れる性質をもつ鉱物の名称として正しいものを選択してください。（2022年 福井公立入試 類似）

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| 1. 長石 | 2. 石英 | 3. 黒雲母 | 4. 角閃石 |
|-------|-------|--------|--------|

問6 ビカリアなどの生物が、地層の堆積した年代を決定するための「示準化石」として成立するために必要な、生物学的な特徴の組み合わせとして適切なものはどれですか。（2022年 愛知公立入試 類似）

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 生存していた期間が短く、地理的に広い範囲に分布していた | 2. 生存していた期間が長く、地理的に広い範囲に分布していた | 3. 生存していた期間が短く、特定の限られた環境にのみ生息していた | 4. 生存していた期間が長く、特定の限られた環境にのみ生息していた |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

問7 堆積岩の標本の中から、生物の死がいの主成分とする「石灰岩」と「チャート」を判別したいと考えています。この2つの岩石を確実に見分けるための方法と、石灰岩で観察される現象の組み合わせとして適切なものはどれですか。（2015年 福井公立入試 類似）

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. うすい塩酸をかけ、気体が発生するかどうかを確認する。石灰岩からは二酸化炭素が発生する。 | 2. 表面を加熱し、色が変わるかどうかを確認する。石灰岩は赤色に変化する。 | 3. 水の中に入れ、浮くかどうかを確認する。石灰岩は水に浮く。 | 4. ルーペで観察し、粒の大きさを比較する。石灰岩はチャートよりも粒が非常に大きい。 |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|

問8 地震が発生した際に、大きな揺れが到達する前に知らせる「緊急地震速報」の仕組みについて、その原理を正しく説明しているものはどれですか。（2021年 岡山公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 伝わる速さが速いP波（初期微動）を震源近くで検知し、後から来る大きな揺れのS波（主要動）が到達する前に情報を伝える。 | 2. 伝わる速さが速いS波（主要動）を震源近くで検知し、後から来る被害の大きいP波（初期微動）が到達する前に情報を伝える。 | 3. 地震の発生と同時に震源から放射される、揺れよりも速い光や電波を直接観測することで、各地へ瞬時に揺れの到達を知らせる。 | 4. 震源から遠い地点で観測された揺れのデータを収集し、その揺れが反射して他の地域に戻ってくる前に予測を知らせる。 |
|---|---|---|---|

問1 水分を多く含んだ砂地盤で液状化現象が発生した際に起こる、地表の様子や構造物への影響についての説明として最も適切なものを選びなさい。（2019年 福井公立入試 類似）

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. 砂が水とともに地表へ噴き出し、重い建物が沈んだり、マンホールが浮き上がったりする。 | 2. 砂が地震のゆれで固く締まるため、地盤がより強固になり建物の揺れが収まる。 | 3. 地中の水分が急激に蒸発し、乾燥した砂の層が形成されることで地割れが多発する。 | 4. 地盤がすべて気体に変化するため、その場所にある物体はすべて地下深くに消失する。 |
|--|---|---|--|

問2 火山の形や噴火の様子は、マグマの性質によって大きく異なります。白っぽい鉱物を多く含み、粘りけが強いマグマが噴火した際の特徴を説明したものとして、正しいものはどれですか。（2017年 富山公立入試 類似）

- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. マグマが流れやすいため、傾斜のゆるやかな火山になる。 | 2. 噴火は穏やかで、溶岩は黒っぽい色をしている。 | 3. 激しい噴火が起こりやすく、盛り上がった形の火山になる。 | 4. 溶岩が薄く遠くまで広がり、広大な台地を形成する。 |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|

問3 地層が堆積した当時の水深や水温、塩分濃度などの環境を推定する手がかりとなる化石を何といいますか。（2025年 愛知公立入試 類似）

- | | | | |
|---------|---------|--------|-------|
| 1. 示準化石 | 2. 示相化石 | 3. 柱状図 | 4. 鍵層 |
|---------|---------|--------|-------|

問4 ある観測点において、地震による揺れを記録したところ、17時8分10秒に小さな揺れ（P波）が始まり、17時8分15秒に大きな揺れ（S波）が始まりました。この観測データから震源までの距離を求める考え方として、最も適切なものはどれですか。（2020年 徳島公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 初期微動継続時間の5秒間は震源までの距離に比例するため、これを利用して距離を推定する | 2. 初期微動が始まった17時8分10秒という時刻は地震の規模に比例するため、これを利用して距離を推定する | 3. 主要動が始まった17時8分15秒という時刻は震源の深さに反比例するため、これを利用して距離を推定する | 4. 初期微動と主要動の時間の差は震源の方向に依存するため、これを利用して距離を推定する |
|---|---|---|--|

問5 太平洋のハワイ諸島から北西方向に連なる海山の列は、地下深部からマグマが供給される地点が固定されているのに対し、その上を海洋プレートが移動することで形成されました。このように火山活動が継続している特定の地点と、プレートの動きについて正しく説明したものはどれですか。（2020年 神奈川公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 固定されたホットスポットの上を、太平洋プレートが北西方向に移動している。 | 2. 太平洋プレートは固定されており、その下にあるホットスポットが南東方向に移動している。 | 3. 太平洋プレートの移動に合わせて、ホットスポットも北西方向に同じ速度で移動している。 | 4. 固定されたホットスポットの上を、太平洋プレートが南東方向に移動している。 |
|---|---|--|---|

問6 中国地方のある地点において、地層の中からアンモナイトの化石が発見されました。この地層が堆積した当時の地質年代として最も適切なものはどれですか。（2026年 広島公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. サンヨウチュウなどが栄えた古生代 | 2. アンモナイトや恐竜が栄えた中生代 | 3. ピカリアやナウマンゾウが栄えた新生代 | 4. 生命が誕生して間もない先カンブリア時代 |
|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|

問7 マグマの性質と火山の形や火山灰の特徴について、マグマの粘り気が大きい場合に形成される火山の形状と、その火山灰に多く含まれる鉱物の特徴の組み合わせとして最も適切なものを次の中から選びなさい。（2019年 北海道公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 盛り上がったドーム状の形になり、石英や長石などの無色鉱物を多く含む。 | 2. 盛り上がったドーム状の形になり、輝石やカンラン石などの有色鉱物を多く含む。 | 3. 傾斜がゆるやかな形になり、石英や長石などの無色鉱物を多く含む。 | 4. 傾斜がゆるやかな形になり、輝石やカンラン石などの有色鉱物を多く含む。 |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|

問8 離れた地点Aと地点Bにおいて、共通の凝灰岩の層が見つかりました。地層は水平に重なっているものとし、地点Aでは地表から1mの深さに、地点Bでは地表から6mの深さにその凝灰岩の層がありました。地点Bの標高が90mであるとき、地点Aの標高は何mになりますか。（2026年 青森公立入試 類似）

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 85m | 2. 90m | 3. 95m | 4. 96m |
|--------|--------|--------|--------|

問9 地震が発生した際に、最初に到達するP波による小さな揺れが始まってから、その後に到達するS波による大きな揺れが始まるまでの時間の差を何といいますか。（2022年 高知公立入試 類似）

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------|
| 1. 初期微動継続時間 | 2. 主要動継続時間 | 3. 地震発生時間 | 4. 震源到達時間 |
|-------------|------------|-----------|-----------|

中学理科プリント（過去問類似）

火山・地震・地層

名前

得点

/9

問1 地層が堆積した当時の周囲の環境を推定する手がかりとなる化石を何とといいますか。（2020年 岐阜公立入試 類似）

1. 示相化石 2. 示準化石 3. 示温化石 4. 生きた化石

問2 双眼実体顕微鏡を用いて、対象物を最も適切な手順で観察する方法を説明したものはどれですか。（2021年 三重公立入試 類似）

1. 両眼で一つの円が見えるように目幅を合わせ、右目のみでのぞきながら粗動ねじでピントを合わせ、最後に左目のみでのぞきながら視度調節リングを回す。
2. 最初に視度調節リングを中央に合わせて固定し、左目のみでのぞきながら粗動ねじでピントを合わせ、最後に両眼で目幅を合わせる。
3. ステージの上に岩石を置き、左目のみでのぞきながら粗動ねじでピントを合わせた後、右目のみでのぞきながら視度調節リングで微調整する。
4. 粗動ねじを回してレンズを最も下げた状態から、両眼でのぞきながら目幅を合わせ、視度調節リングを回してピントを合わせる。

問3 ある地域の地点Yと地点Zにおいて地層の重なり方を調査したところ、いずれの地点においても最も深い位置にある石灰岩の層からフズリナの化石が発見された。この石灰岩の層が堆積した時代として最も適切なものはどれか。（2025年 三重公立入試 類似）

1. 古生代 2. 中生代 3. 新生代新第三紀 4. 新生代第四紀

問4 岩石ができる過程を再現するため、チオ硫酸ナトリウムを湯せんで加熱して液体にし、その後ゆっくりと冷却して結晶ができる様子を観察する実験を行った。この実験において、液体になったチオ硫酸ナトリウムは自然界におけるどのような状態をシミュレートしているか。（2025年 島根公立入試 類似）

1. 地下深部で岩石が溶融してマグマになっている状態
2. 火山灰が空气中に放出されて浮遊している状態
3. 噴火によって地表に流れ出た溶岩が冷え始めている状態
4. 水に溶けた鉱物が水底で沈殿している状態

問5 ある地震において、震源からの距離が異なる複数の地点で地震計の記録を調べたところ、震源から遠い地点ほど揺れが始まる時刻が遅くなっていた。この「最初に観測される小さな揺れ」の性質として、正しい説明はどれか。（2018年 京都公立入試 類似）

1. P波によって引き起こされる揺れであり、震源からの距離が遠くなるほど、揺れが始まる時刻は遅くなる。
2. S波によって引き起こされる揺れであり、震源からの距離が遠くなるほど、揺れが始まる時刻は遅くなる。
3. P波によって引き起こされる揺れであり、どの地点においても、地震が発生した瞬間に同時に揺れが始まる。
4. S波によって引き起こされる揺れであり、震源からの距離が遠くなるほど、揺れが始まる時刻は早くなる。

問6 地震の規模を表すマグニチュードについて、その数値が1大きくなったとき、地震が放出するエネルギーの量はおよそ何倍になりますか。（2022年 山形公立入試 類似）

1. 約32倍 2. 約10倍 3. 約2倍 4. 約1000倍

問7 地層が堆積したあと、長い年月をかけて水平方向から押し縮めるような大きな力が加わることで、地層が波を打つように曲がって変形した構造を何とといいますか。（2024年 富山公立入試 類似）

1. しゅう曲 2. 断層 3. 不整合 4. 隆起

問8 日本列島は、北アメリカプレート、ユーラシアプレート、太平洋プレート、フィリピン海プレートという4つのプレートが境界を接して集まっている場所に位置しています。このような地域で断層が発生し、大きな地震が起こりやすい理由として正しいものはどれですか。（2022年 山形公立入試 類似）

1. プレートの運動によって地下の岩盤に巨大な力が加わり続け、蓄積された歪みに岩盤が耐えきれず破壊されるため。
2. 海水の重みによって海底プレートが圧縮され、地下の岩石が液体状に溶けて体積が急激に減少するため。
3. 4つのプレートがぶつかることで地表の気温が上昇し、岩盤が膨張して表面に細かいひび割れが生じるため。
4. プレートの境界では重力が弱くなるため、地下の岩盤が浮き上がり、自重を支えられなくなって崩れるため。

問9 深成岩をルーペや顕微鏡で観察した際の特徴について、正しい説明を選びなさい。（2016年 長崎公立入試 類似）

1. 大きな結晶である「斑晶」と、微細な粒である「石基」が混ざり合っている
2. 全体が同じくらいの大きさの大きな結晶で隙間なく埋め尽くされている
3. 結晶がほとんど見られず、全体がなめらかなガラス質で構成されている
4. 丸みを帯びたさまざまな大きさの粒が、泥や砂によって固められている

中学理科プリント（過去問類似）

火山・地震・地層

名前

得点

/9

問1 火成岩のうち、マグマが急激に冷えて固まった火山岩の一種で、カンラン石やキ石といった黒っぽい色の有色鉱物を高い割合で含んでいる岩石はどれですか。 （2016年 山梨公立入試 類似）

1. 玄武岩 2. 安山岩 3. 流紋岩 4. 花こう岩

問2 離れた地点にある地層を比較する際、火山灰の層のように、広い範囲に短時間で堆積した特徴的な地層は、地層を対比するための重要な目印となります。このような地層を何と呼びますか。 （2025年 岡山公立入試 類似）

1. 鍵層 2. 示準化石 3. 示相化石 4. 不整合面

問3 示準化石と示相化石の使い分けについて考えます。地層から、葉脈がはっきりと残ったブナの葉の化石が見つかり、これが当時の堆積環境を推定する「示相化石」として利用されました。このとき、もしこの化石が環境ではなく「地質年代」を特定する「示準化石」として不適切であるとされる場合、その理由として考えられる原理はどれか答えなさい。 （2023年 山形公立入試 類似）

1. ブナのような生物は生存していた期間が長く、特定の年代に絞込むことが難しいため 2. ブナのような生物は生存していた期間が短く、広範囲の地層を比較するのに向かないため 3. ブナのような生物は特定の限られた環境でしか生きられないため、地質年代の特定には役立たないため 4. ブナのような生物は生息範囲が広すぎるため、特定の地層の重なりを確認するのに不向きであるため

問4 地表の標高が60mである地点Zにおいて柱状図を作成するためにボーリング調査を行ったところ、地表からの深さが10mの地点に凝灰岩の層と泥岩の層の境界があることがわかりました。この地点Zにおける、境界部分の標高を求めなさい。 （2025年 三重公立入試 類似）

1. 70m 2. 60m 3. 50m 4. 10m

問5 地震計は、地面の揺れを正確に記録するためにある物理的な性質を利用しています。バネで吊るされた重りにペンを取り付け、そのペン先を地面に固定された回転ドラムに接触させた装置において、地震が発生して地面が揺れたとき、記録が残る理由として最も適切なものはどれですか。 （2014年 鹿児島公立入試 類似）

1. 重りが慣性によって空間の同じ位置に留まろうとするのに対し、回転ドラムが地面とともに動くため 2. 重りが地面の揺れをバネで吸収し、地面よりも激しく振動することでペンが動くため 3. 回転ドラムが地震の振動エネルギーを受けて、重りとは逆の方向に回転を始めるため 4. バネの弾性力によって重りが地面の動きと完全に一致するように固定されるため

問6 日本列島周辺のように、海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込んでいる地域において、太平洋側から日本海側に向かって震源の分布を調査したとき、震源の深さにはどのような傾向が見られますか。 （2019年 長崎公立入試 類似）

1. 太平洋側から日本海側に向かうにつれて、震源は次第に深くなる 2. 太平洋側から日本海側に向かうにつれて、震源は次第に浅くなる 3. 太平洋側から日本海側まで、震源の深さはほぼ一定である 4. 日本列島の中央部で最も深くなり、日本海側では再び浅くなる

問7 地震が発生したとき、地震そのものの規模（放出されたエネルギーの大きさ）を表す指標を何といいますか。 （2016年 三重公立入試 類似）

1. マグニチュード 2. 震度 3. 震央距離 4. 震源断層

問8 ある地震が発生した際、震源に近いA地点では「3」という値が記録され、震源から遠く離れたB地点では「1」という値が記録された。この「震度」という指標が表している内容として、最も適切な説明はどれか。 （2026年 長野公立入試 類似）

1. 観測地点における地震のゆれの大きさ 2. 地震そのものが持つエネルギーの大きさ（規模） 3. 地震の波が伝わる速さ 4. 地震のゆれが継続した時間の長さ

問9 活断層の性質と地形の変化について説明した文として、最も適切なものはどれですか。 （2020年 鳥取公立入試 類似）

1. 活断層は一度地震を起こすと岩石の歪みが完全に解消されるため、同じ場所で再び地震が発生することはない。 2. 地層が大きな力によって押し曲げられ、波打つように変形した部分が地表に現れたものを活断層という。 3. 活断層は長い年月の間に繰り返し活動するため、そのずれが蓄積されることで特有の地形が形成されることがある。 4. 活断層は震央から伝わってきた地震の波が、地表で反射して新しく作られる溝のことを指す。