

問1 砂やどろが混ざった土を水に流しこんだとき、つぶの大きさと沈む速さにはどのような関係がありますか。

問2 砂やどろが混ざった土を水に流しこむと、つぶの大きさによって沈む速さがちがうため、どのようなものができますか。

問3 地震が起こるとき、大地ではどのようなことが起きていますか。

問4 地層をつくっているれきや砂の角がとれて丸みを帯びていることから、地層をつくる原因となったと考えられる自然のはたらきはなぜですか。

問5 高い山の上で海の生物の化石が見つかることがあるのはなぜですか。

問6 現在、陸上で見られる地層の多くは、もともとどのような場所にできたものがおし上げられて現れたものですか。

問7 地層をつくっているれきや砂に流れる水のはたらきがあったと考えられるとき、そのれきや砂にはどのような特徴が見られますか。

問8 火山灰のつぶを水できれいに洗ってから観察すると、どのような特徴をもつつぶが多く見られますか。

問9 たい岩は、どのようなつぶが固まってできた岩石ですか。

問10 砂岩は、どのようなものが固まってできた岩石ですか。

問11 火山のふん火が起きたときに、火山から流れ出たり、広い範囲に降り積もったりするのはどれですか。

問12 火山灰の層に含まれる石や粒には、どのような特徴がありますか。

問13 地震が起きたときに発生することがある、火災、建物や道路がこわれること、津波、山くずれなどのことをまとめて何と呼びますか。

問14 地層の中でつくられた化石が、私たちのいる地上で見つかるようになるのはなぜですか。

問15 大昔や、自分が生まれる前に地域でおきた地震について知りたいとき、どのような方法で調べることができますか。

問16 大地が動いたときに起こる、大地のゆれのことを何といいますか。

答え合わせ・解説 No.4

| | | |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 問1 | 答え つぶの大きいものの方が早く沈む。 つぶの大きいものの方が早く沈む。 | つぶの大きさのちがう土を水に流すと、つぶの大きいものの方が早く沈みます。 |
| 問2 | 答え しまもよう | つぶの大きいものが先に沈み、小さいものがその上に積もることで、しまもようができます。 |
| 問3 | 答え 大地が動いている。 | 地震は大地が動くことによって発生するため、地震が起こるときは大地が動いています。 |
| 問4 | 答え 流れる水のはたらき | 地層の中のれきや砂の角がとれて丸くなっているのは、流れる水のはたらきによって運ばれ、地層がつくられたことを示しています。 |
| 問5 | 答え 大昔はその場所が水底であり、長い年月の間に押し上げられたから。 | 高い山の上で海の生物の化石が見られるのは、大昔その場所が水底であり、長い年月の間に押し上げられたためです。 |
| 問6 | 答え 海や湖の底 | 陸上で見られる地層は、もともと海や湖の底にできたものが、長い年月の間におし上げられて陸上に現れたものです。 |
| 問7 | 答え 角がとれて丸みを帯びている。 | 流れる水のはたらきによって運ばれたれきや砂は、角が削られて丸みを帯びるとい特徴があります。 |
| 問8 | 答え 角ばっているつぶや、表面に小さな穴のあるつぶ | 火山灰のつぶには、角ばっているものや、表面に小さな穴があいているものが多いとい特徴があります。 |
| 問9 | 答え どろなどの細かいつぶ | でい岩は、どろなどの細かいつぶが押し固められてできた岩石です。 |
| 問10 | 答え 砂 | 砂岩は、砂が押し固まってできた岩石です。 |
| 問11 | 答え よう岩や火山灰 | 火山のふん火が起こると、火山からよう岩が流れ出たり、火山灰が広い範囲に降り積もったりします。 |
| 問12 | 答え 角ばった石や、小さなあながあいた石、結晶などが含まれている。 | 火山灰の層には、火山の噴火によってできた角ばった石や、小さなあながあいた石、結晶などが含まれるとい特徴があります。 |
| 問13 | 答え 地震による災害 | 地震が起きたときに発生する火災や建物の破壊、津波、山くずれなどは「地震による災害」と呼ばれます。 |
| 問14 | 答え 土地がしだにおし上げられて地上に現れるから。 | 地層の中に埋もれた化石は、土地がしだにおし上げられて地上に現れることで、私たちの前に姿を現します。 |
| 問15 | 答え 博物館や図書館を利用したり、地域の人に話を聞いたりする。 | 過去におきた地震は、博物館や図書館にある古い記録を調べたり、地域の人から当時の様子を聞いたりすることで調べることができます。 |
| 問16 | 答え 地震 | 大地が動いたときに起こるゆれのことを地震といいます。 |