

中学1年生 理科 宿題 2/24～3/2

前回の復習問題です。

計算問題、試してみましたか？それも大切、これも大切。

では…まずは、前回の復習問題です。黄色の所を答えましょう。

地下の地震が発生した場所を何というか。	？
(？) の地点のこと。	震央 <small>しんおう</small>
地震によるゆれのうち、初めの小さなゆれを何というか。	？
初期微動を伝える地震の波を何というか。	？
地震によるゆれのうち、(？) なゆれのこと。	主要動 <small>しゅようどう</small>
主要動を伝える地震の波を何というか。	？
初期微動が始まってから主要動が始まるまでの時間を何というか。	？
観測地点での地震によるゆれの大きさを何というか。	？
(？) を表すもの。	マグニチュード

・・・できましたか？では、

今回は、動画の中の動きを何度も良く見て用語との関係を理解しましょう。そして、暗記！

- 宿題**
- ・表の語句の暗記、(1日目は動画も見て、その後は1日2回、暗記)
 - ・最後にある練習問題を解く

実は前回、地震の勉強だけして、他の大地の動きの重要語句を暗記の表に入れるのを忘れていました。

と、ということで、今回はそれも含めます。2つ表がありますので両方暗記しましょう。

まずは、前回の単元の補足。

今回は、クリップ(短い動画)を多く紹介します。どのような動きなのかを把握はあくするためです。暗記の表に①～⑩の数字がありますので、その用語について確認するとき下のクリップについている番号をみて動画を再生してみましょう。用語・説明文確認→クリップ動画(1～3分)→暗記 が Good.

では、火山以外の「第2章 動き続ける大地」のお話のつづき。

10 min.ボックス 理科野外観察的分野 地震を調べる～岩石で探る地震(10分)

http://www.nhk.or.jp/rika/10min1/?das_id=D0005100018_00000

地球内部のしくみ(0分59)

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005300545_00000

津波のしくみ・到達時間と大きさ(3分27)

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005301540_00000

地震による被害（1分 41）

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005301521_00000

では、暗記しましょう。

地震が起こる原因となる、地球の表面をおおう厚さ 100km ほどの岩盤を何というか。	プレート
大地が（横から押す力やプレートの動きなどにより）もち上がることを何というか。	隆起 ^{りゅうき}
大地がしずむことを何というか。	沈降 ^{ちんこう}
地震により海底の地形が急激に変化することで発生する波を何というか。	津波 ^{つなみ}

↓ ↓ ↓

ここからが、今週の新しい章のお話です。地球の動きではなく、水や空気、生物の関わりによって生じた地面の変化です。

「第3章 地層から読みとる大地の変化」教科書 p.237～249

ワーク p.110～115

10 min.ボックス 理科2分野 [第5回] 地層（10分）

http://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110125_00000

この地層ができるまでに起こったことは？（3分 33）⑧⑨⑩⑪⑮⑯

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005302049_00000

さらに、化石からわかる年代と生物の進化についてのお話。

10 min.ボックス 理科2分野 [第10回] 生物の進化（10分）

http://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110130_00000

化石からわかる大地の変化（1分 08）⑩

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005300460_00000

化石からわかること（1分 45）⑫⑬⑭

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005301466_00000

地面のずれ（1分 25）⑯

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005400370_00000

岩石が、気温の変化や雨水などによってもろくなることを何というか。⑦	ふうか 風化
流れる水が岩石をけずりとりはたらきを何というか。⑧	しんしょく 侵食
流れる水が土砂を運ぶはたらきを何というか。⑨	うんぱん 運搬
流れる水が土砂を積もらせるはたらきを何というか。⑩	たいせき 堆積
川の水のはたらきによってできるおもな地形を3つあげよ。	ぶいじだに せんじょうち V字谷、扇状地、 さんかくす 三角州
土砂などが層状に積み重なったものを何というか。⑪	ちそう 地層
堆積物が固まってできた岩石を何というか。	たいせきがん 堆積岩
おもな堆積岩を6つあげよ。	れきがん きがん でいがん れき岩、砂岩、泥岩、 ぎょうかいがん せっかいがん 凝灰岩、石灰岩、チ ャート
生物の死がいや生活したあとなどが、地層の中に残されてできたものを何というか。⑫	かせき 化石
地層が堆積した当時の環境を知ることができる化石を何というか。⑬	しそうかせき 示相化石
地層が堆積した年代を知ることができる化石を何というか。⑭	しじゆんかせき 示準化石
おし縮めるような大きな力が地層にはたらいでできた曲がりを何というか。⑮	しゅうきょく しゅう曲
岩盤がひずみにたえられなくなって破壊されてできたずれを何というか。⑯	だんそう 断層
再びずれる可能性がある断層を何というか。⑰	かつだんそう 活断層
ある地点での地層の重なりを、柱のように表した図を何というか。⑱	ちゅうじょうず 柱状図
地層の断面のようすがよく見える所を何というか。⑲	ろとう 露頭
柱状図中の凝灰岩層や石灰層などの基準になる層を何というか。⑳	かぎそう かぎ層

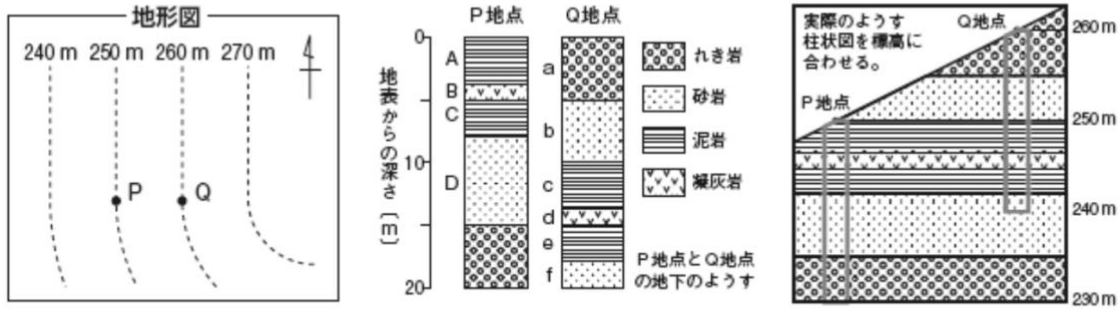
今回の“よく出るポイント”はメカニズムです。名前をそのまま聞かれることよりは、どういう現象か？どんな時に生じるか？など説明できるようにしましょう。

そして、もう一つ。柱状図からの読み取り問題です。これは、メカニズムがわかった上での考える問題なので、上の暗記が終わってから練習問題をしてみましょう。

柱状図のかき方，読み方

ポイント

柱状図から実際のようなすがわかる。



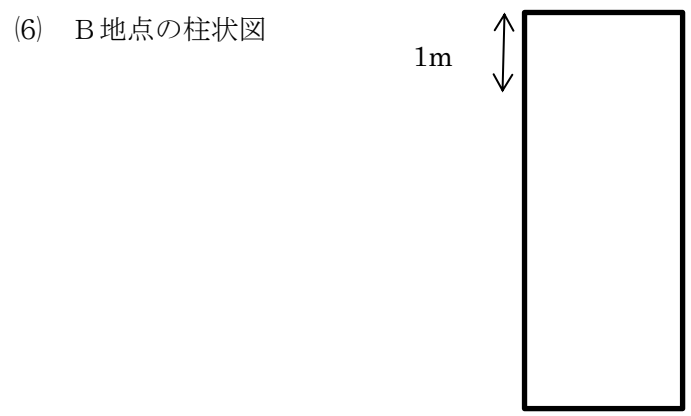
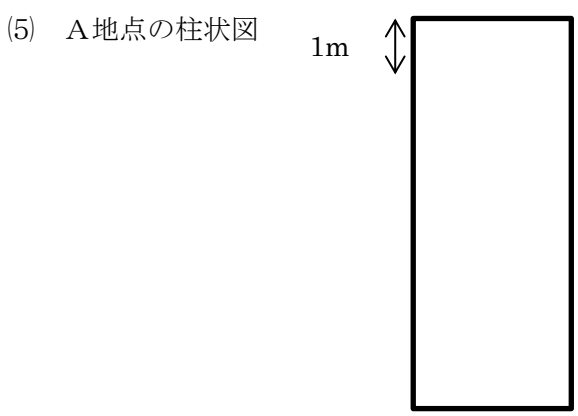
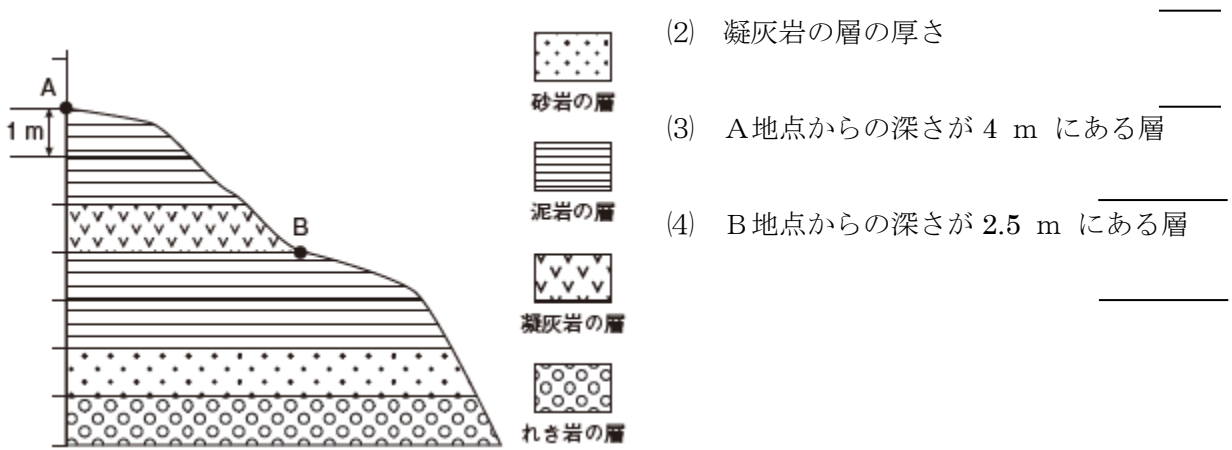
柱状図で，地表からの深さを読みとれば，標高を求めることができる。地上からの深さが 0 m の地点の標高は，その地点の地形図での標高と等しい。

P 地点の深さ 0 m…標高 250 m Q 地点の深さ 0 m…標高 260 m
 P 地点の深さ 10 m…標高 240 m Q 地点の深さ 10 m…標高 250 m

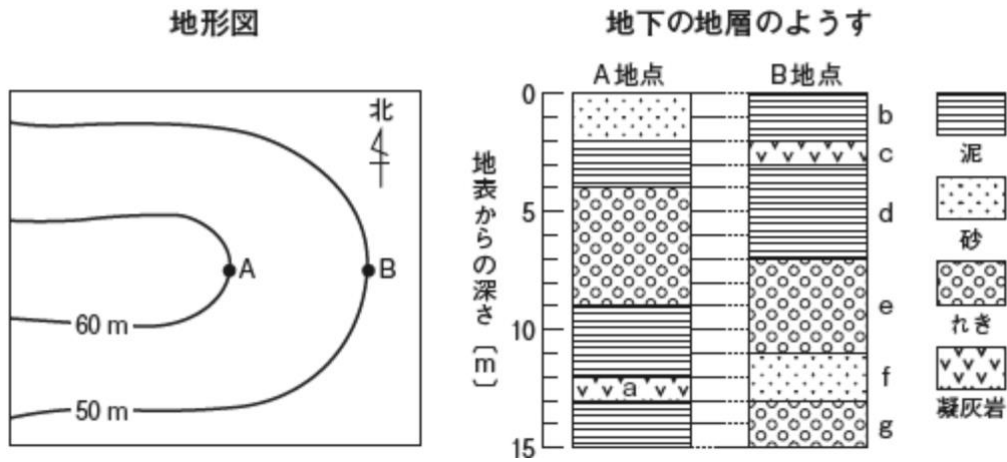
地層の逆転がなく，傾いていない地層では，同じ標高にある層はつながっている。

◆下の図は，ある地層のスケッチである。次の値やあてはまる層を求めよう。また，作図をしよう。

(1) れき岩の層の上面の，A地点からの深さ

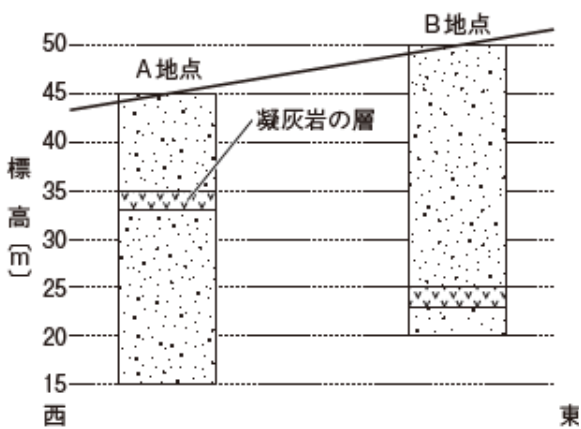


◆下の図は、A地点、B地点の地形図と地下の地層のようすを表したものである。次の値を求めよう。(12)は、あてはまる層を記入しよう。ただし、この地域に地層の逆転や傾きはありません。



- (7) A地点の深さ 0 m の標高 _____
- (8) A地点の深さ 10 m の標高 _____
- (9) B地点の深さ 0 m の標高 _____
- (10) A地点の a 層の上面の、地表からの深さ _____
- (11) A地点の a 層の上面の標高 _____
- (12) A地点の a 層とつながるB地点の層 _____

◆下の図は、同じ地層のA地点、B地点の柱状図である。次の標高を求めよう。また、()にあてはまる記号、方位を答えよう。ただしこの地域に地層の逆転はなく、凝灰岩の層は1つだけとします。



- (13) A地点の凝灰岩の層の上面の標高 _____
- (14) B地点の凝灰岩の層の上面の標高 _____
- (15) 凝灰岩の層の上面の標高を比べると、(A) 地点の方が (B) 地点よりも高い。したがって、凝灰岩の地層は、東西方向では (ア) から (イ) に向かって低くなるように傾いている。

