【中２理科】家庭学習プリント①　　2年　　組　　番　　名前：

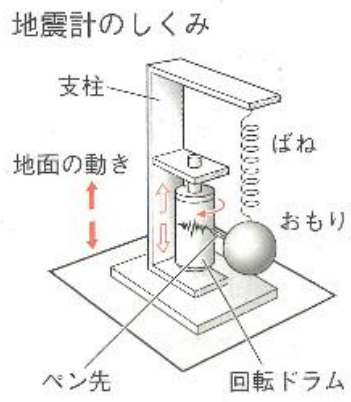
【中１　３月　未授業分　単元４　２章　地震　（中１の教科書　P.229～237)】

３　地震による地面の揺れ方と大きさ
〔B〕地震の大きさと表し方

◆中１の教科書の P.234～236 を読み,「震度」と「マグニチュード」についてわかったことを分かりやすくまとめなさい。

震度	
マグニチュード	

問１　地震計は右図のような形をしています。記録用紙に地震波が記録されるしくみを，動くものと動かないものが明確になるように説明しなさい。



問２　地震のゆれは，震源から遠い場所ほどゆれの大きさ（震度）が小さくなります。しかし，震源から遠くてもゆれが大きくなる地域もあります。それはどのような地域ですか。

【中２理科】家庭学習プリント②　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　３章　地層　（中１の教科書　P.238～242)】

１　地層のでき方

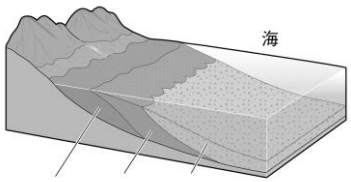
⑴中１の教科書の P.239～241 を読み，次の用語について説明しなさい。

露頭	
風化	
侵食	
運搬	
堆積	

⑵中１の教科書の P.239～241 を読み，次の写真の地形について，名称・できるところ・でき方についてまとめなさい。

地形			
名称			
できる所			
でき方			

⑶地層のでき方について，中１の教科書の P.241 を読み，まとめなさい。ただし，下の図を用いること。



【中２理科】家庭学習プリント③　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　３章　地層　（中１の教科書　P.243～246)】

２　地層の調査

⑴中１の教科書の P. 243・244 を読み，次の（　　）に当てはまる言葉をうめなさい。

海底や湖底などでできた地層は長い年月の間に陸地になったところがある。この１枚１枚の層には（　　）が記録されている。地層はふつう，しま模様のように何枚もの層が積み重なっている。１つの層の中では，粒の大きさが（　　）ことが多い。ふつうは地層の（　　）にある層ほど古く，（　　）にある層ほど新しい。

⑵中１の教科書の P. 245 を読み，次の用語について分かりやすく説明しなさい。図を用いてもよい。

断層	
しゅう曲	
不整合	

⑶地層のつながりについて, 中１の教科書の P. 246 を読み, 次の(　　)に当てはまる言葉をうめなさい。

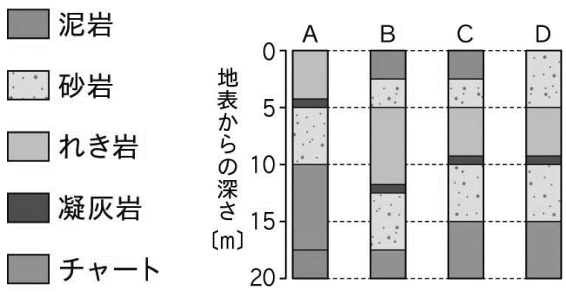
観察した露頭の近くにある別の露頭でも，同じような地層の重なりが見られることがある。地層のつながりを知るためには，(　　)という方法も重要である。この方法でとり出した，離れた地点での試料に見られる地層の積み重なりをくわしく調べて，比較すると地層の広がりを知ることができる。比較のためには，地層の重なり方を(　　)で表してみるとわかりやすい。地層に(　　)の層などが見つかると，地層の広がりを知るよい手がかりとなる。このような層を(　　)という。

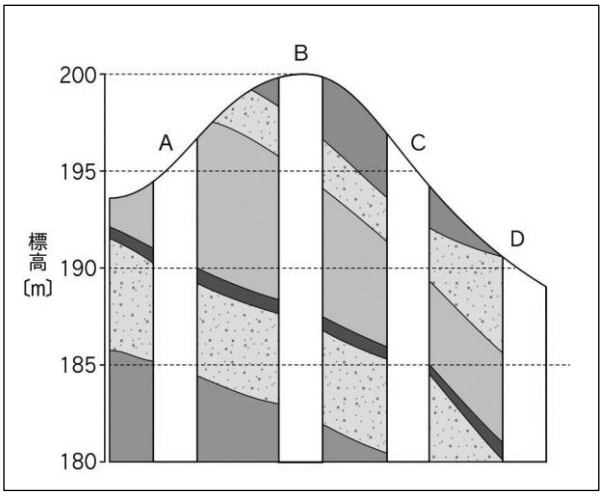
⑷中１の教科書 P. 246「やってみよう」

【やってみよう】柱状図から地層の広がりを考えてみよう。

①A～D 地点の柱状図を B～D にかきこむ。

②各層を結んで地層の広がりを再現する。





【中２理科】家庭学習プリント④　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　３章　地層　（中１の教科書　P.247・248)】

３　堆積岩と化石

〔A〕地層をつくる岩石

⑴中１の教科書の P. 247・248 を読み，次の（　　）に当てはまる言葉をうめなさい。

海底や湖底に積もった（　　）・（　　）・（　　）などは長い間にすき間がつまり，固まってかたい岩石(　　)になる。堆積岩には（　　），（　　），（　　），（　　），（　　）などがある。堆積岩のうち，れき岩・砂岩・泥岩は（　　）で区別される。このほかに（　　）や（　　）のちがう凝灰岩や石灰岩，チャートなどの堆積岩もある。

⑵堆積岩について，中１の教科書の P. 248 を読み，次の表中の（　　）に当てはまる言葉をうめなさい。

堆積岩	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)
特徴	粒の直径が2 mm以上	粒の直径が2～0.06 mm	粒の直径が0.06 mm以下	火山岩のかけらを多くふくむ	生物の死がいなど（主成分が炭酸カルシウム）	生物の死がいなど（主成分が二酸化ケイ素）
					うすい塩酸をかけると	
					(　　)	(　　)
					かたさ	
					(　　)	(　　)
堆積するおもなもの	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)	(　　)

問１　地層から発見されるれき岩・砂岩・でい岩などは，岩石をつくっている粒がすべて丸くなっている。その理由を説明しなさい。

問２　地下水はでい岩の上にたまってゆく。その理由を説明しなさい。

【中２理科】家庭学習プリント⑤　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　3月　未授業分　単元４　3章　地層　（中１の教科書　P.249～251)】

3　堆積岩と化石

〔B〕堆積岩と化石からわかること

⑴地層が堆積した環境について中１の教科書のP.249を読み,次の(　)に当てはまる言葉をうめなさい。

れき岩は（　　）で，砂岩は（　　）で，泥岩は（　　）で堆積した場合が多い。厚い凝灰岩の地層は当時，（　　）があったことを示す。

⑵示相化石とはどのような化石か。中１の教科書のP.249を読み，分かりやすく説明しなさい。

⑶示相化石にはどんなものがあるか。中１の教科書のP.249の図41を読んで特徴をまとめなさい。

示相化石名	堆積環境
サンゴ	
シジミ	
ブナ	
ホタテ	

⑷示準化石とはどのような化石か。中１の教科書のP.250を読み，分かりやすく説明しなさい。

⑸示準化石にはどんなものがあるか。中１の教科書のP.250や，理科便覧P.88・89を参考にして，地質年代ごとにまとめなさい。

地質年代	化石例
古生代	
中生代	
新生代（古第三紀・新第三紀）	
新生代（第四紀）	

【中２理科】家庭学習プリント⑥　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　４章　大地の変動　（中１の教科書　P.252～256)】

１　火山や地震の多い場所

〔A〕プレートの境界

◆中１の教科書の P. 252・253 を読み，次の問いに答えなさい。

⑴　プレートと何か。

⑵　P. 252・253 の図より，世界の地震の分布・火山の分布・世界のプレートを比べて，気づいたことをまとめなさい。

⑶　海のプレートはどこでできるか。

⑷　海のプレートと陸にプレートはどちらがどちらの下に沈み込むか。理由も含めて説明しなさい。

⑸　⑴～⑷の内容もふまえて，火山や地震がどのような場所に多いか説明しなさい。

〔B〕日本付近のプレートの沈みこみ

◆中１の教科書の P. 254～256 を読み，次の問いに答えなさい。

⑴　日本付近にある，４つのプレートの名称を答えなさい。

⑵　プレートの境界で起こる地震について，わかりやすくまとめなさい。

⑶　日本列島の真下の浅いところで起こる地震について，分かりやすくまとめなさい。

【中１　３月　未授業分　単元４　４章　大地の変動　（中１の教科書　P.257～259)】

２　大地の変化と地形

⑴　中１の教科書　P.257 を読んで，丹沢山地ができた過程をわかりやすく説明しなさい。

⑵　中１の教科書　P.258 の発展「日本列島の成り立ち」を読み，次の事がらを説明しなさい。

山地のでき方	
平野のでき方	
変成岩	
大陸の成長の仕方	

⑶　中１の教科書　P.259 の発展「プレートテクトニクス」を読み，次の事がらを説明しなさい。

ウェゲナーが世界地図をみて気づいたこと	
大陸移動説	
海洋拡大説	
プレートテクトニクス	
プルームテクトニクス	

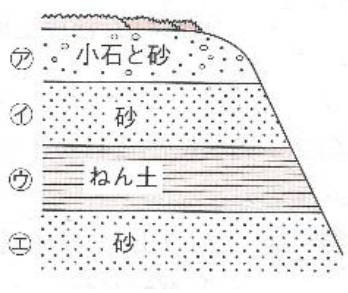
【中２理科】家庭学習プリント⑧　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　（中１の教科書　P.204～259)】

◆以下の問題を解きなさい。

⑴　図のようながけのスケッチがある。ウのねん土の層ができたころからアの小石の層ができるまでには，地球全体の温度や，堆積した場所の大地の上下，周囲の河川の水量など，いろいろな変化があったと考えられます。それぞれどのように変化したと考えられるか，説明しなさい。

温度	
大地	
河川の水量	



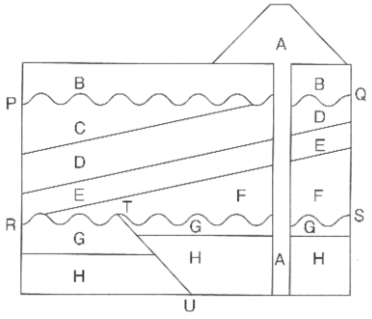
⑵　ヒマラヤ山脈の山腹では，標高 4000 m を超える場所で，サンゴや貝殻の化石を含む岩石を見つけることができる。このことから考えられることを２つ書きなさい。

①
②

⑶　図のような地層のスケッチについて，以下の問に答えなさい。

①A～Hの岩石のうち，１つだけ仲間はずれといえます。どれかを記号で答え，仲間はずれとなる理由を答えなさい。

記号	
理由	



①不整合面ＲＳ，　断層ＴＵは，どのようにしてできたか説明しなさい。

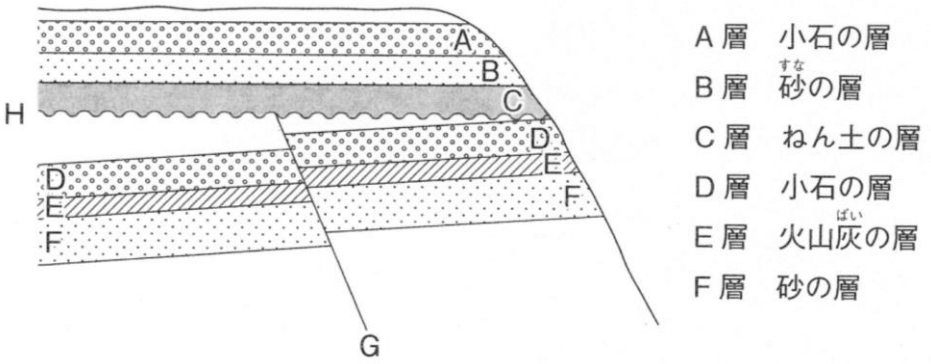
不整合面 RS	
断層 TU	

【中２理科】家庭学習プリント⑨　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　3月　未授業分　単元４　（中１の教科書　P.204～259)】

◆以下の問題を解きなさい。

⑷図は，がけに見られる地層の様子をスケッチしたものである。



① C層にできている岩石の名前を答えなさい。

② D層とE層の粒の形を比べると，どのような違いがあるか。それぞれの層に含まれる粒について簡単に説明しなさい。

③ 地層がずれている境目Gを何というか。

④ 次のできごとが起こった順にア～カを並べなさい。

ア．A層ができた。

イ．C層ができた。

ウ．D層ができた。

エ．F層ができた。

オ．ずれて境目ができた。

カ．けずられて境目Hができた。

⑤ 海の底でできた地層を，現在がけの地層として見ることができるのはなぜか。簡単に説明しなさい。

⑥ このがけで地下水が染み出るとしたらA～Fの層のうちどれか。また，その層を選んだ理由を簡単に説明しなさい。

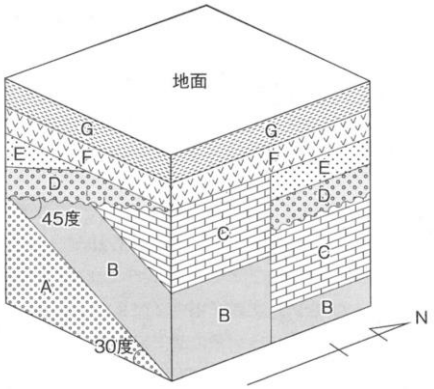
①		②		
③		④		
⑤				
⑥	記号	理由：		

【中２理科】家庭学習プリント⑩　　2年　　組　　番　　名前：

【中１　３月　未授業分　単元４　（中１の教科書　P.204～259)】

◆以下の問題を解きなさい。

⑸　図は，ある地域の地層を立方体のブロックにして示したものである。図では，立方体の東面と南面の地層の様子と，地面が見えている。図の A はレキ岩，B は砂岩，C は石灰岩，D はレキ岩，E は砂岩の地層，F は火山灰層，G は砂や泥の地層になっている。



①　ABC の各地層と D 層の重なり方を何というか。

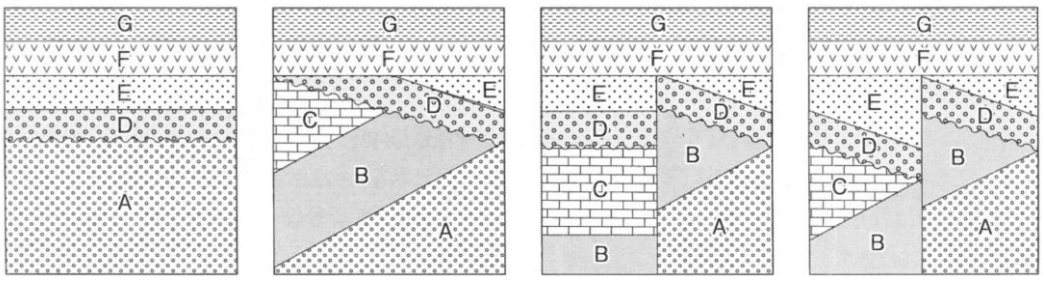
②　F 層が水平な地層だとすれば，D 層の F 層に対する傾きの角度は何度になるか。

③　B 層からキョウリュウの化石が発見された。D 層および E 層から発見される可能性のない化石は，次のア～エのうちどれか。

ア．マンモス　　イ．ビカリア　　ウ．サンヨウチュウ　　エ．ナウマンゾウ

④　上図の東面側に見られる地層のずれは垂直な断層であり，北西から南東の方向にのびていることがわかった。それにして考えると上図の西面側と北面側の地層はどのように見えるか。次のア～エから１つ選びなさい。

ア　イ　ウ　エ



⑤　上図の断層による地層のずれ方はどのようになっているか。次のア～エから１つ選びなさい。

ア．断層の北西側の地層がずり落ちている。

イ．断層の北東側の地層がずり落ちている。

ウ．断層の南西側の地層がずり落ちている。

エ．断層の南東側の地層がずり落ちている。

①		②	度	③		④	西面側	北面側	⑤	