|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題 | 活きている地球  　３章　大地は語る |

【１】　化石について，次の問いに答えなさい。

１．サンゴ礁をつくるサンゴの化石が出土すると，その地域は当時どのような環境だったと推定できるか。

２．１の化石のように，地層ができた当時の環境を推定できる化石を何というか。

３．マンモスの化石が出土すると，その地層は何という時代にできたものだと推定できるか。

４．マンモスの化石のように，地層ができた時代を推定できる化石を何というか。

５．４の化石について説明した文章の（　　　）の中に，あてはまる言葉を答えなさい。

広い地域にわたって，限られた（　①　）にのみ生存していた生物がいる。この生物の（　②　）をふくむ地層は，離れた場所であっても同じ（　①　）にできた地層と考えられる。

【２】　地層のでき方について，次の問いに答えなさい。

１．陸地に降った雨水や流水は，風化した岩石をけずりとったり，とかし去ったりする。このような水のはたらきを何というか。

２．流水によって運ばれてきたれきや砂などが，流れがゆるやかな河口や海などの水底に積もっていくことを何というか。

３．地層はふつう下ほど古く上ほど新しくなる。それはなぜか。簡単に説明しなさい。

４．れき・砂・泥のうち，河口や岸に近い場所に堆積しやすいのは何か。

５．れき・砂・泥のうち，１つの地層の中で上にたまりやすいのは何か。

【３】　地層をつくる岩石について，次の問いに答えなさい。

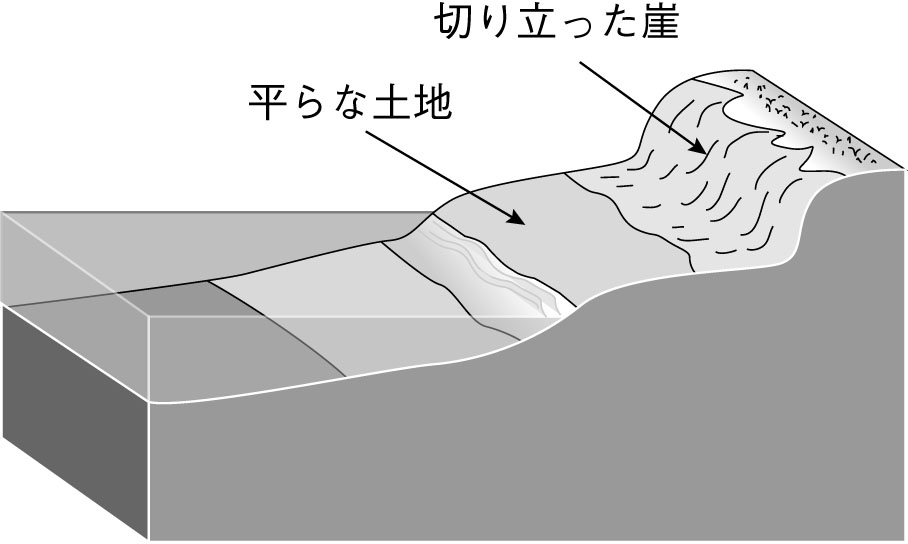
１．地層として積もったものが押し固められてできた岩石を何というか。

２．１の岩石のうち，れき岩・砂岩・泥岩を区別するには，どのような観察をすればよいか。

３．２の３種類の岩石をつくる粒は丸みを帯びているものが多い。その理由は何か。簡潔に説明しなさい。

４．１の岩石のうち，石灰岩とチャートのどちらであるかを調べるには，どのような実験をすればよいか。

５．１の岩石のうち，火山灰が固まってできたものを何というか。

【４】　地形や地層からわかる大地の変化について，次の問いに答えなさい。

１．地層が長期間大きな力を受けて，波打つように曲げられたものを何というか。

２．右の図のような，切り立った崖と海との間の平らな土地のような階段状の地形を何というか。

３．２の地形は，どのような変化によって起こったと考えられるか。次のア～エから１つ選びなさい。

ア．急激な土地の沈降

イ．急激な土地の隆起

ウ．長期間続いた土地の沈降

エ．長期間続いた土地の隆起

４．１や２のような地形ができることから，地球上では大きな土地の変動があったことがわかる。このような変動は，地球の表面をおおっている何の動きによるものだと考えられているか。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 組 | 番 | 名前 |  |

【１】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  | ２ | |  |
| ３ |  | ４ | |  |
| ５ | ① | | ② | |

【２】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| １ |  | ２ |  |
| ３ |  |  |  |
| ４ |  | ５ |  |

【３】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  |  |  |  |
| ２ |  |  | |  |
| ３ |  |  | |  |
| ４ |  | | | |
| ５ |  |  |  |  |

【４】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  |  |  |  |
| ２ |  |  |  |  |
| ３ |  |  |  |  |
| ４ |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題  （解答と解説） | 活きている地球  　３章　大地は語る |

【１】

解答

１．あたたかくて浅い海

２．示相化石

３．新生代

４．示準化石

５．①　時代　　②　化石

【２】

解答

１．侵食

２．堆積

３．地層は順々に上に重なってできるから。

４．れき

５．泥

解説

１．岩石が太陽の熱や水のはたらきなどで，表面からくずれていくことを風化といい，風化によってれき・砂・泥ができる。流水がれき・砂・泥をけずりとったり，とかし去ったりする作用を侵食という。

３．古い地層の上に土砂がたまり，新しい地層ができる。

４．大きな粒ほど遠くまで運ばれにくいので，岸の近くに堆積しやすい。

５．細かい粒ほど水の中に浮かんで沈みにくいので，上に堆積する。

【３】

解答

１．堆積岩

２．ルーペ(または双眼実体顕微鏡)を使って，粒の大きさを観察する。

３．堆積する前に，流水で運ばれながら角がけずれたため。

４．うすい塩酸をかけ，気体(二酸化炭素)が発生するかどうかを調べる。もしくは，くぎで傷がつくかどうかを調べる。

５．凝灰岩

【４】

解答

１．しゅう曲

２．海岸段丘

３．イ

４．プレート

解説

４．山脈・海嶺・海溝なども，プレートの動きが関係している。