

得点	<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名

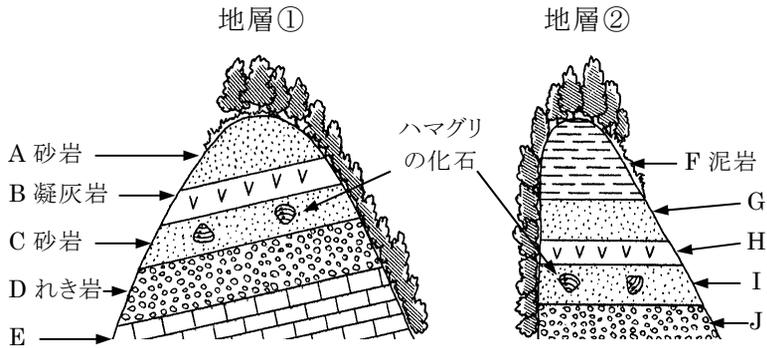
【1】堆積岩は、それをつくっている粒の種類によって、次の4つに分類できる。下の岩石を A~D に分類し、記号で答えなさい。

- A 岩石が壊れてできたものが集まってできたもの。
- B 火山から噴き出されたものが固まったもの。
- C 生物の遺骸が集まってできたもの。
- D 水に溶けていた物質が科学的に沈殿したもの。

A ( ) B ( ) C ( ) D ( )

ア 石灰岩	イ 凝灰岩	ウ れき岩	エ チャート
オ 岩塩	カ 砂岩	キ 石炭	ク 泥岩

【2】下の図は、少し離れた2地点のがけに見られる。地層をスケッチしたものである。次の問いに答えなさい。



(1) C と I の砂岩の層にはハマグリが見つかった。C と I の層が堆積したときはどんな環境だったと考えられますか。次から選び、記号を答えなさい。

- ア 浅い湖底
- イ 深い湖底
- ウ 浅い海底
- エ 深い海底

(2) E の層から取り出した岩石にうすい塩酸をかけたら、白い泡を出してとけた。この岩石は何であると考えられますか。

(3) 火山活動があったと考えられるのは、どの層が堆積した後ですか。地層①、②それぞれから1つずつ選びなさい。

(4) 地層①、②2つの地層は、はじめはつながっていたと考えられるが、この中で最も古い地層はどれですか。

(5) 地層①の A のすぐ上にはどんな岩石の層があると考えられますか。記号で答えなさい。

- ア 砂岩
- イ れき岩
- ウ 凝灰岩
- エ 泥岩

(6) 次の化石を何といますか。また、それは何という時代に生息していたと考えられていますか。

①

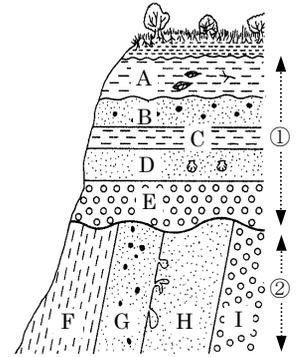
(名前 ) (時代 )

②

(名前 ) (時代 )

【3】下の図は、ある場所のがけに見られる地層の模式図である。地層 A~I についての説明を読んで、次の問いに答えなさい。

A	木の葉や小枝の化石が入った泥の地層
B	凝灰岩のれきが入った砂岩層
C	泥岩層
D	ホタテ貝の化石が入った砂岩層
E	れき岩層
F	泥岩層
G	れきが入った砂岩層
H	すみあなの化石が入った砂岩層
I	れき岩層



(1) 地層② (F~I) のように連続的に堆積した地層の重なり方を何といますか。

(2) 地層② (F~I) のうち、最も新しいものは F である。このように考えられる理由は何ですか。

(3) 湖に堆積したと考えられる地層はどれか。また、それを選んだ理由も答えなさい。

記号 ( )  
理由 ( )

(4) このがけに火山活動によってできた岩石が含まれている。その岩石名を答えなさい。

(5) D 層はどんな環境の海で作られたと考えられるか。2つ答えなさい。

(6) C~E の層は、れき岩層、砂岩層、泥岩層の順になっている。このように堆積した原因は次のア~エのどれですか。1つ選びなさい。

- ア 一度の洪水によって流された土砂やれきが、粒の大きい順に海底にたまった。
- イ 海底が長い年月の間に次第に隆起して、堆積のようすに変化が生じた。
- ウ 海岸近くのがけがくずれて、粒の大きい岩石から順に海底にたまった。
- エ 海水面が長い年月の間に次第に上昇して、堆積のようすに変化が生じた。

(7) このがけの地層は、どのような順でできましたか。次のア~カを古い順に並べなさい。

( → → → → )

- ア ②の地層が堆積した。
- イ 侵食された。
- ウ ①の地層が堆積した。
- エ 沈降した。
- オ 隆起して海面上に現れた。

得点	<b>演習問題 (解答)</b>	実施日	月 日	氏名

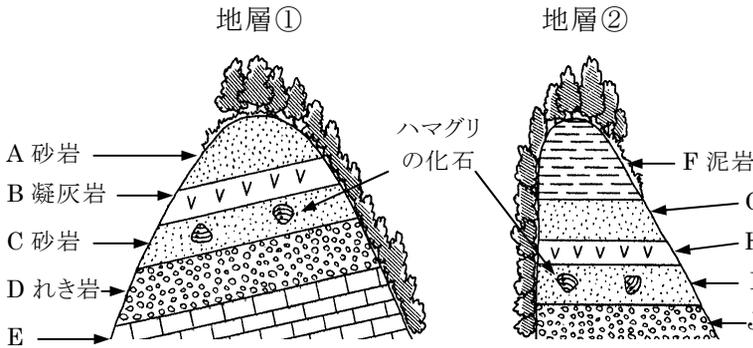
【1】堆積岩は、それをつくっている粒の種類によって、次の4つに分類できる。下の岩石を A~D に分類し、記号で答えなさい。

- A 岩石が壊れてできたものが集まってできたもの。
- B 火山から噴き出されたものが固まったもの。
- C 生物の遺骸が集まってできたもの。
- D 水に溶けていた物質が科学的に沈殿したもの。

A (ウカク) B (イ) C (アエキ) D (オ)

ア 石灰岩	イ 凝灰岩	ウ れき岩	エ チャート
オ 岩塩	カ 砂岩	キ 石炭	ク 泥岩

【2】下の図は、少し離れた2地点のがけに見られる。地層をスケッチしたものである。次の問いに答えなさい。



(1) C と I の砂岩の層にはハマグリ(ハマグリの化石)が見つかった。C と I の層が堆積したときはどんな環境だったと考えられますか。次から選び、記号を答えなさい。(ウ)

- ア 浅い湖底
- イ 深い湖底
- ウ 浅い海底
- エ 深い海底

(2) E の層から取り出した岩石にうすい塩酸をかけたら、白い泡を出してとけた。この岩石は何であると考えられますか。(石灰岩)

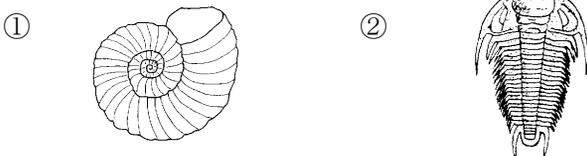
(3) 火山活動があったと考えられるのは、どの層が堆積した後ですか。地層①、②それぞれから1つずつ選びなさい。(地層① C 地層② I)

(4) 地層①、②2つの地層は、はじめはつながっていたと考えられるが、この中で最も古い地層はどれですか。(E)

(5) 地層①の A のすぐ上にはどんな岩石の層があると考えられますか。記号で答えなさい。(エ)

- ア 砂岩
- イ れき岩
- ウ 凝灰岩
- エ 泥岩

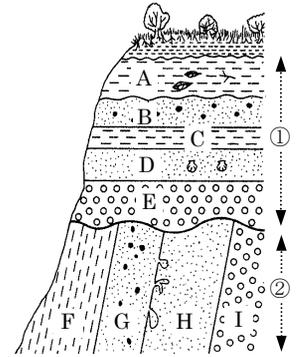
(6) 次の化石を何といいますか。また、それは何という時代に生息していたと考えられていますか。



(名前 アンモナイト) (名前 サンヨウチュウ)  
(時代 中生代) (時代 古生代)

【3】下の図は、ある場所のがけに見られる地層の模式図である。地層 A~I についての説明を読んで、次の問いに答えなさい。

A	木の葉や小枝の化石が入った泥の地層
B	凝灰岩のれきが入った砂岩層
C	泥岩層
D	ホタテ貝の化石が入った砂岩層
E	れき岩層
F	泥岩層
G	れきが入った砂岩層
H	すみあなの化石が入った砂岩層
I	れき岩層



(1) 地層②(F~I)のように連続的に堆積した地層の重なり方を何といいますか。(整合)

(2) 地層②(F~I)のうち、最も新しいものは F である。このように考えられる理由は何ですか。

地層 H の生物のすみかのあとから I の方が下に堆積したことがわかるから

(3) 湖に堆積したと考えられる地層はどれか。また、それを選んだ理由も答えなさい。

記号 (A) 理由

木の葉の化石から波のない湖底であったことがわかるから

(4) このがけに火山活動によってできた岩石が含まれている。その岩石名を答えなさい。(凝灰岩)

(5) D 層はどんな環境の海で作られたと考えられるか。2つ答えなさい。(やや冷たい海) (やや深い海)

(6) C~E の層は、れき岩層、砂岩層、泥岩層の順になっている。このように堆積した原因は次のア~エのどれですか。1つ選びなさい。(エ)

- ア 一度の洪水によって流された土砂やれきが、粒の大きい順に海底にたまった。
- イ 海底が長い年月の間に次第に隆起して、堆積のようすに変化が生じた。
- ウ 海岸近くのがけがくずれて、粒の大きい岩石から順に海底にたまった。
- エ 海水面が長い年月の間に次第に上昇して、堆積のようすに変化が生じた。

(7) このがけの地層は、どのような順でできましたか。次のア~カを古い順に並べなさい。

(ア → オ → イ → エ → ウ)

- ア ②の地層が堆積した。
- イ 侵食された。
- ウ ①の地層が堆積した。
- エ 沈降した。
- オ 隆起して海面上に現れた。