

問題1

図1

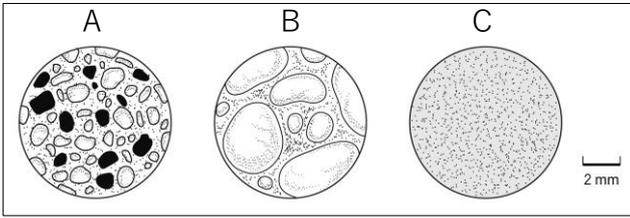


表1

	a 凝灰岩	b 石灰岩	c チャート
堆積する主なもの	火山灰など	生物の死がいなど	
主成分	火山ガラス、溶岩片、結晶片	炭酸カルシウム	二酸化ケイ素
かたさ	傷がつきやすい	傷がつきやすい	かたい
うすい塩酸をかける	d ×	e ○	f ×

- ① 海底や湖底に積もったれき、砂、泥などが長い年月をかけておし固まって岩石になったものを何というか。
- ② ①の岩石のうち、図1中の A~C の岩石名をそれぞれ「れき岩」、「砂岩」、「泥岩」から選んで書きなさい。
- ③ れき岩、砂岩、泥岩の区別は、どのような特徴で区別できるか。次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 粒の成分 イ. 粒の色合い ウ. 粒のやわらかさ エ. 粒の大きさ
- ④ ①の岩石をつくる粒の形には、火成岩と比べてどのような特徴があるか、書きなさい。また、なぜそのような特徴が生まれるのか、その理由を書きなさい。
- ⑤ 表1中の岩石 a~c の名称をそれぞれ表1に書き込みなさい。
- ⑥ 表1中で、それぞれの岩石にうすい塩酸をかけたとき、気体が発生する岩石には○を、変化しない場合は×を表1中の d~f の空らん書き込みなさい。
- ⑦ 表1中で、それぞれの岩石にうすい塩酸をかけたとき、気体が発生した岩石があった。このとき発生した気体は何か、書きなさい。
- ⑧ 表1中の岩石 a~c の区別は、どのような特徴で区別できるか。次のア~エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 粒の成分 イ. 粒の色合い ウ. 粒のやわらかさ エ. 粒の大きさ

①	堆積岩	② A	砂岩	B	れき岩	C	泥岩	③	エ
④	特徴	(例) 角がとれて、丸みを帯びているという特徴。							
④	理由	(例) 流水で運ばれる間に角がとれたから。							
⑦	二酸化炭素	⑧	ア						

問題2

- ① 生物の死がいや生活のあとが地層中に保存されたものを何というか。
- ② 地層が堆積した当時の環境が推定できる化石を何というか。
- ③ サングの化石をふくむ地層が堆積したのはどのような場所であったと考えられるか、簡単に書きなさい。
- ④ シジミの化石をふくむ地層が堆積したのはどのような場所であったと考えられるか、簡単に書きなさい。
- ⑤ 地層が堆積した年代を示す化石を何というか。
- ⑥ 古生代、中生代、新生代のように、見つかる化石などの違いから分けられた地球の歴史の時代区分を何というか。
- ⑦ 次のア~オの化石を含む地層が堆積した地質年代はいつか、それぞれ答えなさい。
ア. アンモナイト イ. サンヨウチュウ ウ. ティラノサウルス エ. ナウマンゾウ オ. ビカリア

①	化石	②	示相化石	③	(例) ごく浅いあたたかい海。					
④	(例) 湖や河口。				⑤	示準化石	⑥	地質年代		
⑦	ア	中生代	イ	古生代	ウ	中生代	エ	新生代	オ	新生代