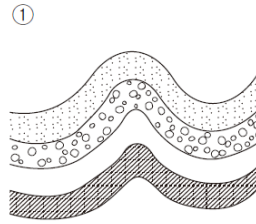


大地の変化

1. 大地の変動によってできた地層の構造について、次の問いに答えなさい。

(1) 図の①のように、波を打つように曲がっている地層の構造を何というか。

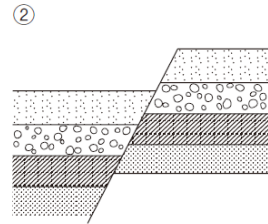


(2) 図の②のように、地層がある面を境にしてくいちがっている構造を何というか。

(3) 図の②の地層は、どのような力がはたらいてできたか。次のア～エから選びなさい。

- ア 地層に大きな力が加わり、左右に引かれてできる。
- イ 地層に大きな力が加わり、左右からおされてできる。
- ウ 水平に堆積した地層が、上から大きな力でおされてできる。
- エ 水平に堆積した地層が、下から大きな力でおされてできる。

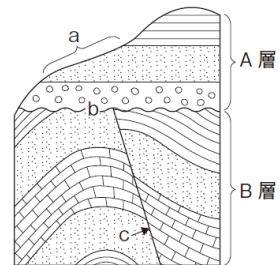
(4) ヒマラヤ山脈やアルプス山脈は、どのような土地の変形によってできたか。図の①、②から選びなさい。



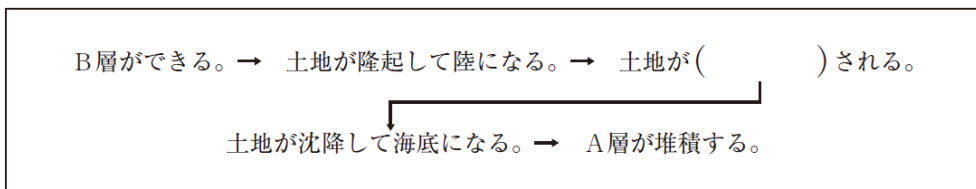
2. 右の図は、ある地域の地質構造を模式的に示したもので、aは草原、bは不整合面、cは断層面である。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) B層が堆積し始めてから現在までの間に、地表面は現在をふくめて少なくとも何回、水面上に隆起したと考えられるか。次のア～エから選びなさい。

- ア 1回
- イ 2回
- ウ 3回
- エ 4回



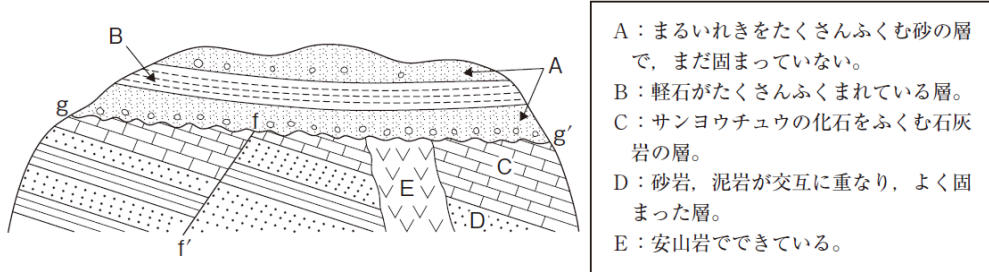
(2) 下の表は、不整合面bができたときの過程をまとめたものである。()にあてはまる現象を、漢字2字で書き入れなさい。



(3) cの断層面は、いつできたと考えられるか。最も適当なものを、次のア～エから選びなさい。

- ア B層がしゅう曲する前
- イ B層がしゅう曲したあと
- ウ bの不整合面ができたあと
- エ aの草原ができたあと

3. 下の図は、ある露頭のようなすを模式的に示したものと、その説明文である。



(1) 次の㉖～㉗のできごとを、古いものから順に並べなさい。

㉖ Cができた。 ㉗ g～g' ができた。 ㉘ f-f'ができた。

(2) Cは、いつできたと考えられるか。次のア～エから選びなさい。

ア 古生代より前 イ 古生代 ウ 中生代 エ 新生代

(3) Eとg～g' は、どちらが先にできたか。次のア～ウから選びなさい。

ア Eのほうが先にできた。 イ g～g' のほうが先にできた。

ウ この図からは判断できない。

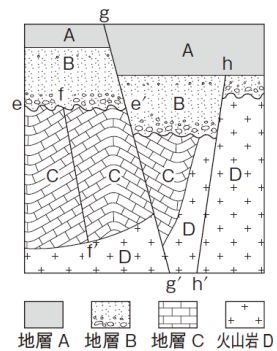
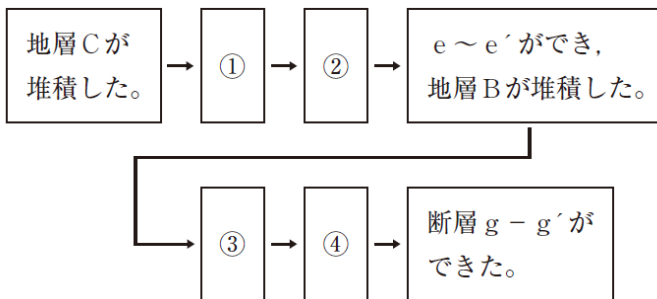
(4) Bに軽石がたくさんふくまれているのは、このBができた当時、この近くでどのようなことが起こったためだと考えられるか。

(5) この図からは判断できないことがらを、次のア～ウから選びなさい。

ア 近くに火山がある。 イ Eができたあと、f-f'ができた。

ウ この場所は、海底になったり陸地になったりしている。

4. 右の図は、ある地域の地層と岩石のようすを調べ、その断面を模式的に示したものである。図の地層、火成岩、断層を、できた順に古いほうから並べたい。次の①～④にあてはまるできごとを、下のア～エからそれぞれ選びなさい。



ア 断層f-f'ができた。 イ 断層h-h'ができた。

ウ 地層Aが堆積した。 エ 火成岩Dができた。

5. 右の図は、大地の変動のようすを模式的に表したものである。次の各問に答えなさい。

図1

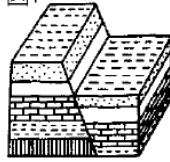
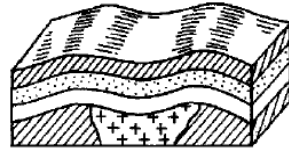


図2



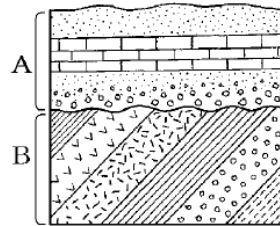
(1) 図1では、それぞれの地層が断ち切られている。このような大地の変動を何というか漢字で答えなさい。

(2) 図2ではたらいた力はどのような力か、簡潔に説明しなさい。

(3) このような大地の変動を起こす力は、次のア～ウのどれかを選び、記号で答えなさい。

ア 流水によるはたらき イ 地球内部の持つ力 ウ 地球の自転の力

6. 右の図は、あるがけの地層の重なりを示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) Bの土地は傾いているが、これを何というか答えなさい。

(2) Aの層とBの層との重なり方を何というか、漢字で答えなさい。

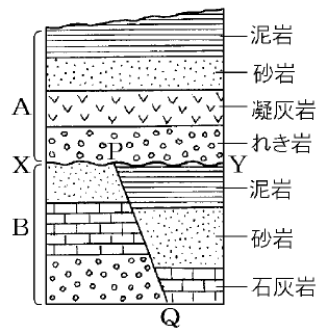
(3) (2)はどんなはたらきでできたのか答えなさい。

7. 右の図は、ある地域の地質断面図である。これについて、次の問いに答えなさい。

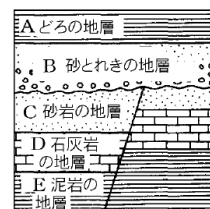
(1) X-Yを境にしたA層とB層の重なりかたを何というか、漢字で答えなさい。

(2) P-Qのような地層のずれを何というか、漢字で答えなさい。

(3) この地層の堆積当時、火山活動は何回あったと推測できるか答えなさい。



8. 右の図は、あるがけにあらわれている地層のようすを示したものである。C層が堆積した後、B層が堆積し始めるまでの間に起こった出来事の順序を正しく表しているものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



ア 隆起→侵食→沈降→地層のずれ

イ 沈降→侵食→地層のずれ

ウ 地層のずれ→隆起→侵食→沈降

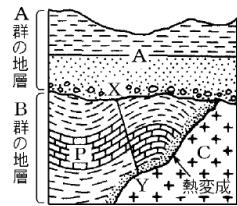
エ 地層のずれ→沈降→侵食

9. 右の図は、ある地層の断面を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) Pの石灰岩は、Cの花こう岩と接するところで熱変成を受けている。PとCはどちらが古いといえるか答えなさい。

(2) 次の8つのできごとを古い順に並べて記号で示しなさい。

- | | |
|------------|--------------|
| ア Cの浸入 | イ B群の地層の堆積 |
| ウ B群の地層の隆起 | エ A群の地層の堆積 |
| オ X-Yの断層 | カ B群の地層の侵食 |
| キ B群の地層の沈降 | ク B群の地層のしゅう曲 |



10. 図は、ある川の中流地点の断面図を模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 図のような階段状の地形を何というか、漢字で答えなさい。

(2) この地形ができる原因となる、大地の変動を漢字で答えなさい。

(3) 図のA～Cのうち、最も古い時期につくられた面はどれか、記号で答えなさい。

