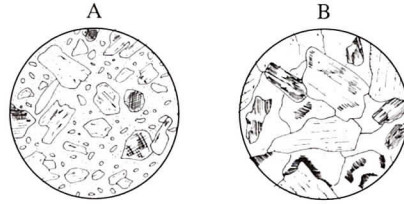


1 右の図は、2種類の火成岩を顕微鏡で観察したものである。次の問いに答えよ。

- (1) Aのように石基の部分が多く、鉱物の結晶も比較的小さい岩石のつくりのことを、何というか。
- (2) Aの岩石は、どのようにしてできたか。次から選べ。
ア 噴火のときの火山灰が固まった。
イ マグマが地下深部でゆっくり冷えて固まった。
ウ マグマが地表近くで急に冷えて固まった。 エ 地下の岩石が高温・高圧で変化した。
- (3) Bのように結晶の大きな鉱物が組み合わさったように見える岩石のつくりを、何というか。
- (4) Bの岩石は、どのようにしてできたか。(2)のア～エから選べ。
- (5) Bの岩石は何か。次のア～オから選べ。



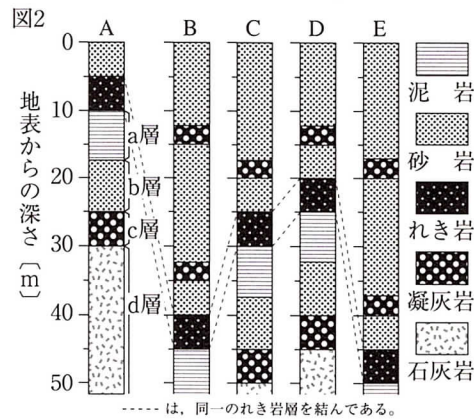
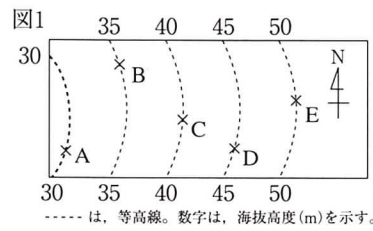
1 【各6 - 30点】

| |
|-----|
| (1) |
| (2) |
| (3) |
| (4) |
| (5) |

ア 石灰岩 イ 凝灰岩 ウ 花こう岩 エ 安山岩 オ チャート

2 右の図1は、ある地域の地下構造を調べるために行われたボーリングの地点である。また図2は、A～E各地点における地層の厚さや重なり方を表している。次の問いに答えよ。

- (1) 図2のa～d層までのある地層から、フズリナとサンゴの化石が発見された。それはどの地層か。
- (2) (1)の地層は、いつごろ形成されたと考えられるか。次のア～ウから選べ。
ア 古生代 イ 中生代 ウ 新生代
- (3) (1)の地層がたい積した当時、この場所のようすはどのようなであったか。次のア～エから選べ。
ア 川の下流域 イ 暖かくて浅い海
ウ 寒くて浅い海 エ 暖かくて深い海
- (4) (3)のような、たい積したときの場所のようすがわかる化石のことを、特に何というか。
- (5) A～Eの地点で、地表に現れている地層がもっとも古いものはどれか。
- (6) A～Eのボーリング資料から、火山活動は少なくとも何回あったと考えられるか。

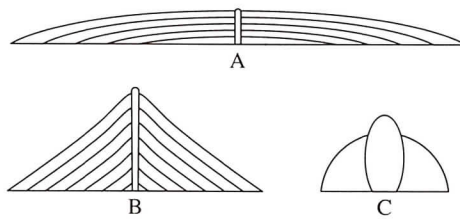


2 【各5 - 30点】

| |
|-----|
| (1) |
| (2) |
| (3) |
| (4) |
| (5) |
| (6) |

3 右の図は、火山の形を大きく3つのタイプに分けて、模式的に示している。次の問いに答えよ。

- (1) 黒っぽい溶岩がもっとも多く見られる火山は、A～Cのどれか。
- (2) マグマのねばりけがもっとも多い火山は、A～Cのどれか。
- (3) 激しく爆発的な噴火をすることがもっとも多い火山は、A～Cのどれか。
- (4) Cの火山の例にあてはまるものを、次のア～エから選べ。
ア 三原山(伊豆大島) イ 雲仙普賢岳 ウ 富士山 エ ハワイのマウナロア山
- (5) 火山の噴出物には、溶岩や火山灰のほか、火山弾、火山れき、軽石、火山ガスなどがある。火山ガスのうち、もっとも噴出量の多いものは何か。

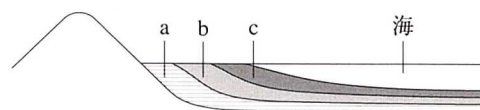


3 【各5 - 25点】

| |
|-----|
| (1) |
| (2) |
| (3) |
| (4) |
| (5) |

4 右の図は、河口付近の海底のようすである。次の問いに答えよ。

- (1) 川の上流でさかんな流水のはたらきを、次のア～ウから選べ。
ア たい積 イ 風化 ウ 侵食
- (2) れきや砂、泥が同時にたい積するとき、もっともはやく沈むものはどれか。
- (3) 図のa～cにたい積したものの粒を小さい順に並べたとき、正しいものは次のア～エのどれか。
ア a→b→c イ a→c→b ウ c→b→a エ c→a→b



4 【各5 - 15点】

| |
|-----|
| (1) |
| (2) |
| (3) |