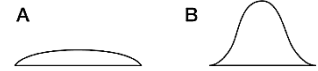


中 1 - 4 大地の成り立ちと変化

月 日 年 組 番 名前

1 図1は代表的な火山の形を表し、図2は火山で採取した岩石の表面をスケッチしたものです。

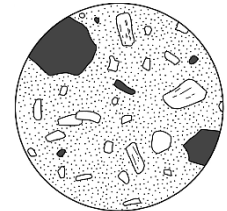
図1



(1) 図1のA、Bのうち、粘りけが弱い(小さい)マグマからできた火山はどちらですか。()

(2) 次は、図2の岩石について説明したものです。()
に入る言葉として適切な方を選び、○で囲みなさい。

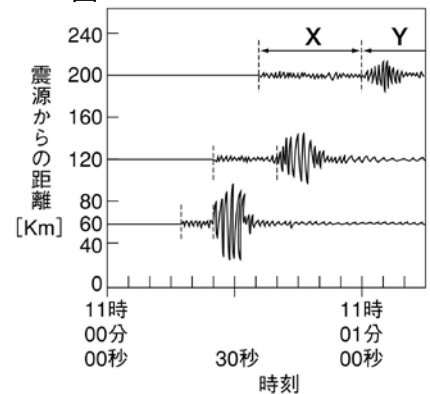
図2



この岩石は、地面に近いところで、①(急に・ゆっくりと)冷やされている。これを②(等粒状・はん状)組織という。

2 図は、3つの地点における地震計の観察記録を1つにまとめたものです。

図3



(1) ①地震の規模の大きさを表したものを何とといいますか。

②地震のゆれの大きさを表したものを何とといいますか。

①() ②()

(2) 図のX・Yのゆれをそれぞれ何とといいますか。

X() Y()

(3) この地震の発生時刻は、何時何分何秒ごろですか。

(11時 分 秒ごろ)

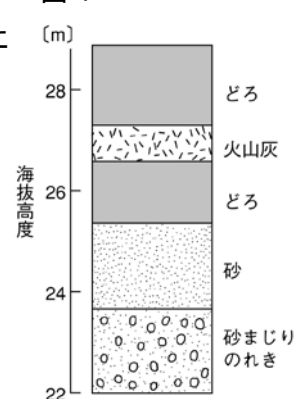
(4) この地震におけるP波とS波の速さを、次のア～エの中から

1つずつ選び、その記号を書きなさい。 P波() S波()

ア 秒速2 km イ 秒速4 km ウ 秒速8 km エ 秒速16 km

3 図4は、ある露頭の観察結果を柱状図にしたものです。

図4



(1) これらの層が堆積した当時、この地域の水深は、時間の経過とともにどのように変化しましたか。ア・イから1つ選びなさい。()

ア 浅くなっていった イ 深くなっていった

(2) 「砂」と「れき」を区別するときの粒の大きさを書きなさい。

() mm

(3) 砂の層から、アンモナイトの化石が見つかりました。この砂の層が堆積した地質年代を何とといいますか。また、アンモナイトのように、地質年代を推定するのに役に立つ化石を何とといいますか。

地質年代()代 化石()化石)

キリトリ

〈正答例〉

1 (1) A (2) ①急に ②はん状 2 (1) ① マグニチュード ② 震度

(2) X 初期微動 Y 主要動 (3) 11時0分10秒ごろ (4) P波:ウ S波:イ

3 (1) イ (2) 2 (mm) (3) 地質時代: 中生(代) 化石: 示準(化石)