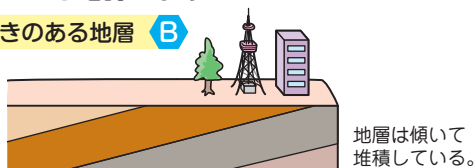


ちよう 地層の問題では、地層が傾いているか傾いていないかを確認しよう！

傾きのない地層 A



傾きのある地層 B



1 傾きのない地層について、柱状図をかこう。→ A

図1はある地域の地形図で、実線は等高線を、数字は標高を示しています。図2は図1のA、Cの地点の地下のようすを柱状図に表したものです。この地域の地層に断層はなく、水平に同じ厚さで堆積しているものとします。

図1

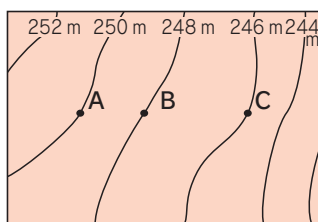
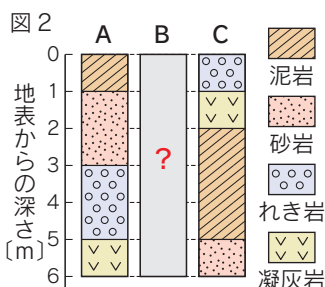
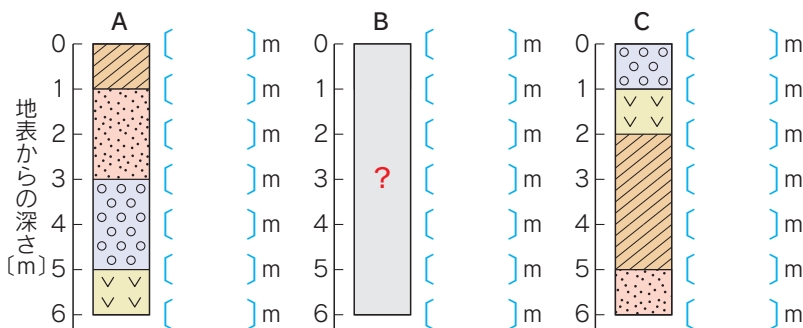


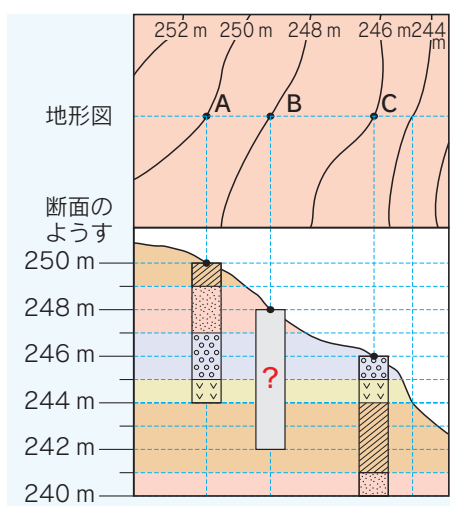
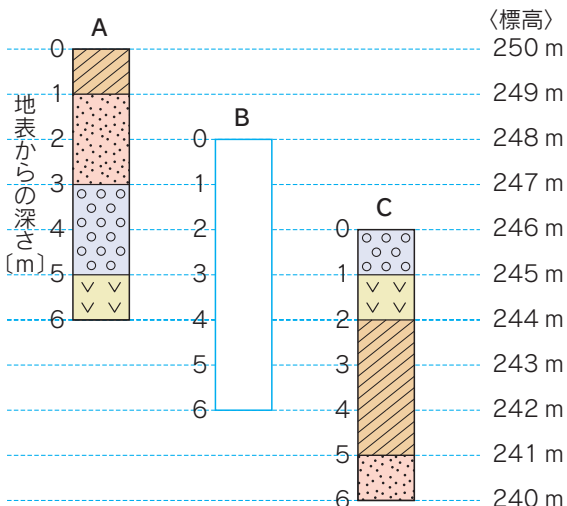
図2



(1) 地表からの深さをもとに、A～Cの地点の柱状図に標高を書きなさい。



(2) (1)の柱状図を標高を合わせて並べました。Bの地点の柱状図をかきなさい。



2 傾きのある地層について、どの方向に傾いているか求めよう。→ B

図1はある地域の地形図で、実線は等高線を、数字は標高を示しています。図2は図1のA～Cの地点の地下のようすを柱状図に表したものです。この地域では、^{ぎょうかいがん}凝灰岩の層は1つしかなく、地層は同じ厚さで堆積しているものとします。

図1

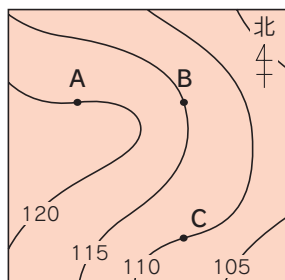
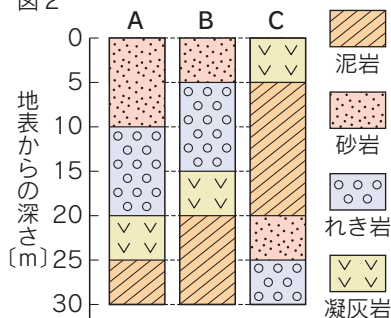
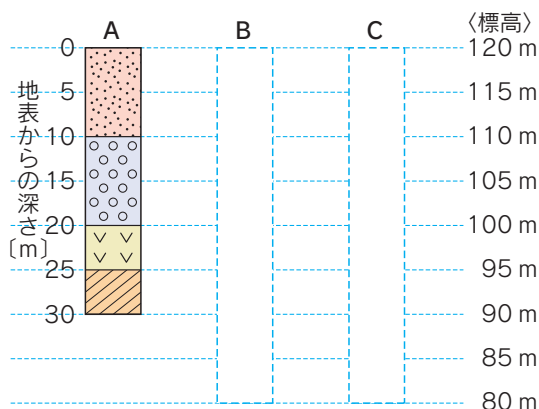


図2



- (1) A～Cの地点の柱状図を標高を合わせて並べます。B、Cの地点の柱状図をかきなさい。

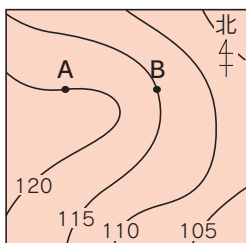


柱状図から、地層の傾きがわかる。

- ・かき層が同じ標高にあるとき
→地層は傾いていない。
- ・かき層がちがう標高にあるとき
→地層は傾いている。

- (2) A—BとB—Cの方向で比べたとき、かき層(凝灰岩)の標高は同じですか、ちがいますか。また、このことから考えて、地層は傾いていますか、傾いていませんか。

A—Bの方向



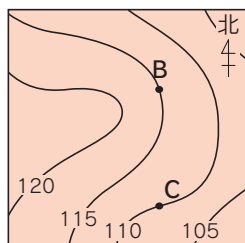
かき層の標高は、

〔①〕

地層は、

〔②〕

B—Cの方向



かき層の標高は、

〔③〕

地層は、

〔④〕

- (3) この地域の地層が傾いて低くなっている方向は、東・西・南・北のどの方向ですか。

★かき層の標高から考える。

(3) _____

- (4) Bの地点の^{でいがん}泥岩の層の下には、①何の層が堆積していると考えられますか。また、②その層の厚さは何mだと考えられますか。

(4)① _____

② _____

- (5) Aの地点の地表から38 mの深さには、何の層が堆積していると考えられますか。

(5) _____