

問4(ア)

P波の伝わる速さは何km/sか。最も適するものを一つ選び書きなさい。

地点	震源からの距離	初期微動が始まった時刻 P波が届いた時刻	主要動が始まった時刻 (S波が届いた時刻)
A	33.0 km	8時23分14秒	8時23分18秒
B	99.0 km	8時23分26秒	8時23分38秒

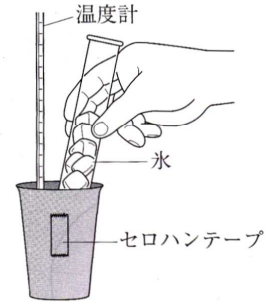
$66\text{km} \div 12\text{秒} = 5.5\text{km/s}$

答 5.5km/s

問4(イ)

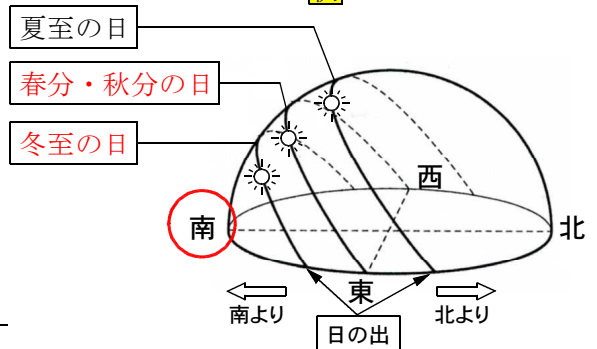
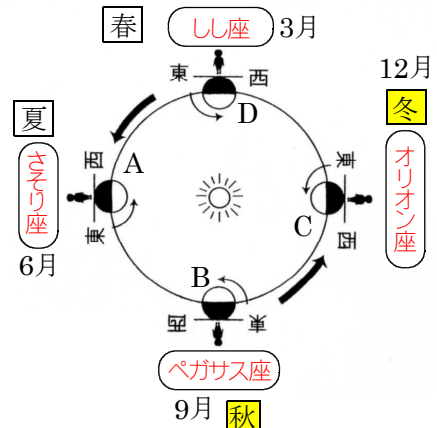
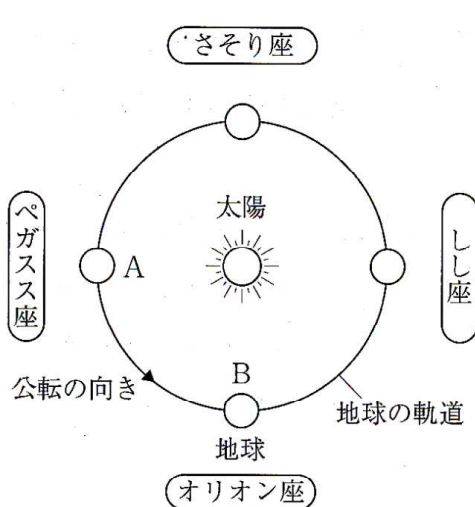
コップの表面がくもったのは、空気中の水蒸気が水滴に変化したためである。この状態変化が起っていない現象はどれか。次の中から一つ選び書きなさい。

1. 前線面に雲が発生した。→空気中の水蒸気は水滴に
2. 葉の表面に露ができた。→空気中の水蒸気は水滴に
3. 水を入れたフラスコを加熱すると湯気が発生した。
加熱されて沸騰した水蒸気がまわりの空気に冷やされて水滴に変わった



- ④ 霧吹きを使うと霧状の細かな水滴ができた。
→水が霧吹きで細かくされた水滴になっただけで
気体の水蒸気から液体の水への変化はない。

問4(ウ) 地球が、図のAからBの位置に動いたとき、日本における日の出の位置と太陽の南中高度はどのように変化するか。最も適するものを一つ選びなさい。



3. 日の出の位置は南寄りになり、
南中高度は低くなる。

答