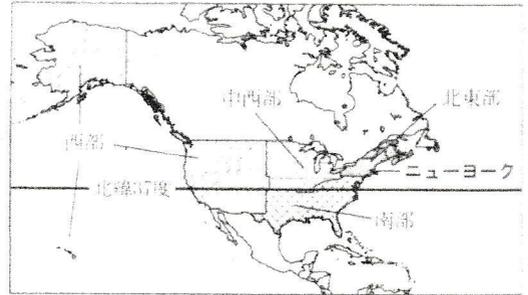


1. 北アメリカ州に関する次の問いに答えなさい。

- (1) ①中のニューヨークの標準時は西経75度を基準としている。  
 ニューヨークが1月5日午前9時のときの東京の日付と時刻を書きなさい。ただし時刻には「午前」または「午後」をつけて書きなさい。

図1 北アメリカ州



(1月5日 午後11時)

求め方

まず、東京とニューヨークの時差を求める。

( 東京... 東経135度  
 ニューヨーク... 西経75度

東経と西経と別々の場合は足し算してね

足し算すると、 $135 + 75 = 210$ 度

※ちなみに東京、東経135度  
 から東経30度と  
 同じ東経どうしの時は引き算  
 $135 - 30 = 105$

公式 経度の差  $\div 15 =$  時差 なのだ

$$210 \div 15 = 14 \text{ 時間}$$

15度で  
 1時間の  
 時差だよ

東京とニューヨークの時差が14時間だとわかった。

西経より、東経の方が時刻が先に進んでいるので、  
 ニューヨークは東京より、時刻が14時間遅れている

よしては、↓ 東京の時刻は、

ニューヨーク 1/5 AM 9:00 より、時計の針を14時間  
 未来へ進めてみると...

1月5日 午後11時となる。