

(3) 図1中の都市Dの標準時はPの経線を基準としている。
 日本が1月1日午前0時のときの都市D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。
 (12月31日 午前7時)

まず都市Dの時差を求める。

日本は東経135度と決まっている。

都市Dは本初子午線から数えて、西へ経線4本分いったところ。
 経線1本分は30度間隔と注釈にあるので、

西経120度とわかった。

①東経と②西経とちがう種類の場合は足し算するので、
 $135 + 120 = 255$ 度。これを15度で割る

$$255 \div 15 = 17 \text{ 時間}$$

時差はわかった。

地球は24時間で
 1周(360度)するので
 $360 \div 24 = 15$ 度と
 決まってる

日本の方が先に時間が進んでいるから、
 都市Dの時刻は、時計の針を過去に17時間戻すと...

