

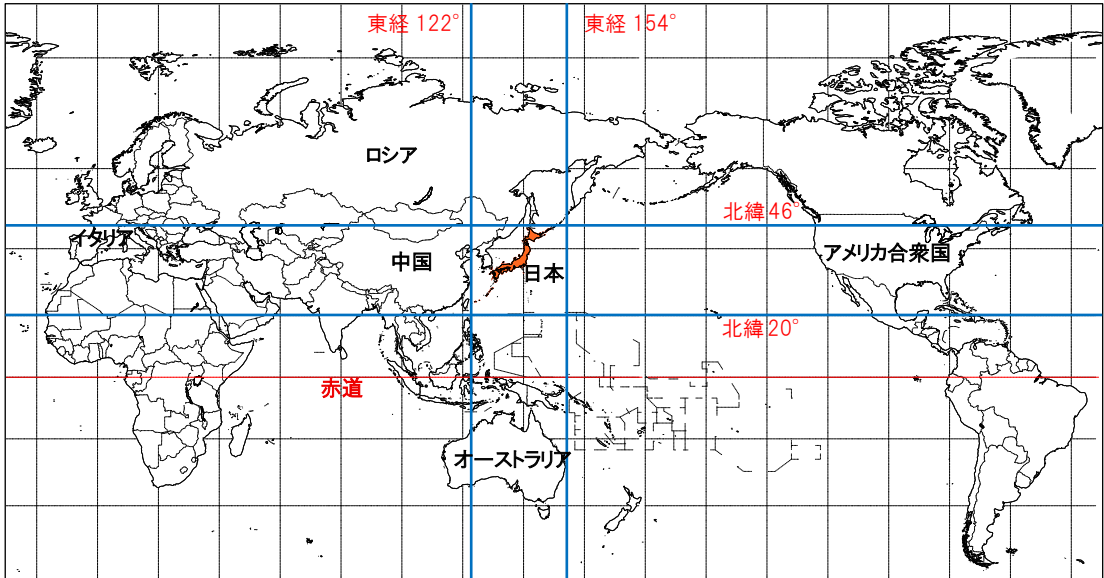
# 1 日本の位置と時差

## ○日本の位置

日本の位置:緯度と経度で表すことができる

緯度:およそ北緯( 20 )度～( 46 )度の間

経度:およそ東経( 122 )度～( 154 )度の間



## ○地球上の位置と時差

( 標準時子午線 ): ( 標準時 ) の基準となる経線のこと

日本:兵庫県の( 明石市 )を通る、東経( 135 )度の経線が基準となる

ロシアやアメリカ:国土が東西に長く、国内にいくつもの標準時を設けている

( 時差 ):二つの地域の標準時の差のこと

→二つの地域の経度の差が大きいほど時差が大きくなる

## ○時差の仕組み

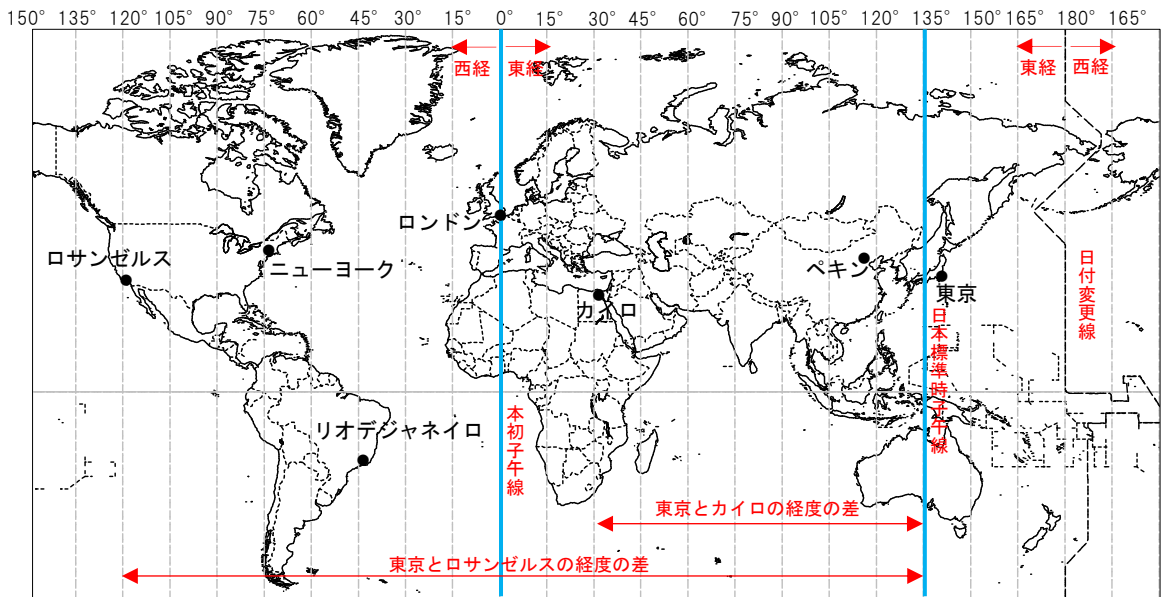
地球:24 時間で1回転(360 度)するので、1時間あたり 15 度回転する

→経度が 15 度違うと1時間の時差が生じる

( 日付変更線 ):太平洋上のほぼ 180 度の経線に沿って設けられている線のこと

→1日分の時間差を調整する役割がある

## ○時差に関する例題



Q. 東京とロンドンの時差は何時間か？

A. 9時間

東京は東経 135 度でロンドンは0度なので、経度の差は  $135 - 0 = 135$  度となる。

時差は  $135 \div 15 = 9$  で9時間となる。

Q. 東京が4月1日の午後2時の時、カイロは何月何日の何時になるか？

A. 4月1日の午前7時

東京は東経 135 度でカイロはおよそ東経 30 度なので、経度の差は  $135 - 30 = 105$  度となる。

時差は  $105 \div 15 = 7$  で7時間となる。カイロは東京より日付変更線の西側にあるから7時間遅れる。

東京が4月1日の午後 2 時なので、カイロは4月1日の午前7時となる。

Q. 東京が4月1日の午後2時の時、ロサンゼルスは何月何日の何時になるか？

A. 3月 31 日の午後9時

東京は東経 135 度でロサンゼルスはおよそ西経 120 度なので、経度の差は  $135 + 120 = 255$  度となる。

時差は  $255 \div 15 = 17$  で17時間となる。ロサンゼルスは東京より日付変更線の西側にあるから17時間遅れる。

東京が4月1日の午後 2 時なので、ロサンゼルスは3月 31 日の午後9時となる。