

1年社会（地理・種藤担当） 学習のアドバイス

時差の調べ方

1 時差の考え方

- 地球は、一日で1回転する。1周が360度、一日が24時間となる。
- 360度÷24時間=15度（⇒1時間の時差は、経度15度になる。）

2 兵庫県明石市とカイロ（エジプト）の、時差や現地時間を調べよう。

(1) 時差を調べる

兵庫県明石市（東経 135度）

カイロ（東経 30度）

【計算】 135度 - 30度 = 105度 ※東経・西経が同じ時は、引き算です。 105度 ÷ 15度 = 7時間 答え：7時間

(2) 現地時間を調べる

日本 2月8日（月）正午（12時）のとき、カイロは何月何日の何時か。

⇒カイロは、日本の7時間前（-7時間）となる。

※現地時間は、日本から時間を戻す（前に戻る）。

答え：2月8日（月）午前5時

3 兵庫県明石市とニューヨーク（アメリカ）の、時差や現地時間を調べよう。

(1) 時差を調べる

兵庫県明石市（東経 135度）

ニューヨーク（西経 75度）

【計算】 135度 + 75度 = 210度 ※東経・西経が違う時は、足し算です。 210度 ÷ 15度 = 14時間 答え：14時間

(2) 現地時間を調べる

日本 2月8日（月）正午（12時）のとき、ニューヨークは何月何日の何時か。

⇒ニューヨークは、日本の14時間前（-14時間）となる。

※現地時間は、日本から時間を戻す（前に戻る）。

答え：2月7日（日）午後10時