１　健太さんが書いた次の日記を読んで、あとの問いに答えなさい。

令和６年度「くまナビ評価問題」中学校社会

～健太さんの日記～

　パリオリンピックの時、国語の授業で学習した､「朝のリレー」という詩を思い出した。詩に「カムチャッカの若者が　きりんの夢を見ているとき　メキシコの娘は　朝もやの中でバスを待っている」とある。実際、パリオリンピック開会式は、日本が真夜中の時に開催され、私は就寝していて見ることができなかった。「パリ」と日本にはどれくらい時差があるのだろうか。地図帳や教科書を使って、時差を調べてみようと思う。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Ｅ  ５ |  |  | |
|  | ６ |  |  | |
|  | 【図１】 |  |  | |

（１）健太さんは、地図帳で「パリ」の位置を調べました。

Ｆ

　　　①　「パリ」は、「何州」のページにあり、どこの国の

首都でしょうか、答えなさい。

②　地図帳のさくいんでパリの位置を調べると、「パリ

　４５Ｆ６Ｎ」と示してありました。右の【図１】を

地図帳の４５ページだとすると、パリの位置は、ど

のあたりになるか、解答用紙に「 ● 」で表しなさい。

（２）健太さんは、日本とパリの時差を出すため、教科書を読ん

で文にまとめました。

①　次の文中、ア～ウに当てはまる語句や数字をそれぞれ書きなさい。

○　そもそも時差とは、各地域の「　ア　」時の差のことである。世界の国々は、

それぞれ基準になる経線（「　ア　」時子午線）を決めて、それに合せた時刻

を「　ア　」時として使っている。

○　日本の「 ア 」時は､兵庫県明石市を通る東経「　イ　」度の経線を基準にし

ている。

○　地球は２４時間で１回転（３６０度）回転しているので、１時間あたりを計

算すると、「　ウ　」度回転することになり、経度「　ウ　」度ごとに１時間の

時差が生じる。

○　最後に時差を出したい２地点間の経度の差を「　ウ　」で割ると、時差が分

かる。

②　①を参考に、日本とパリの時差を求める計算式と答えを書きなさい。（パリの

「　ア　」時子午線は、東経１５度となっている。）

（３）時差の計算方法が分かった健太さんはある疑問を持ちました。次の健太さんの吹き出しを読んで、健太さんの疑問に対するあなたの考えを、説明しなさい。



時差の求め方は分かったけど、そもそも、地球を１周すると、どこかで２４時間の時差ができて、同じ時刻でも、「日付」が、まる１日違うところがでてきてしまうよ。「日付」はどうやって調整されているのかな。

健太さん