時差の問題

1. 日本で午後8時の時、ロシアの都市サンクトペテルブルクでは午後1時であった。サンクトペテルブルクの経度を求めよ。
2. ロンドンからやってきたSeanに恋してしまい、彼が帰った後も彼の声を聞きたくて仕方がありません。彼の学校の休み時間の間(ロンドン時間で午後13時から30分間)に思い切って、彼に電話することにしました。あなたは何時から何時に電話をかければいいですか。
3. ドイツの首都(　　　)でサッカーの国際試合が現地時間の1/9の午前９時から行なわれます。この試合の中継を見るには、いつテレビをつければよいか。ただし、( 　)は東経15度に位置する。
4. あなたは2/4の午前10時の飛行機に乗って、西経120度のカナダへ飛びます。現地に着くのはいつですか。ただし、カナダまで９時間の飛行時間を要します。
5. オーストラリアの首都(　　　)で開催される世界大会に見事、部活の先輩が出場することになりました。あなたは日本時間の7/7の午後８時に、先輩に応援の為の電話をかけます。なんといって会話を始めるべきか、下から選びなさい。但し、(　)は東経150度である。

　(a) おはようございます　　(b) こんばんは　　　(c)あけましておめでとうございます

⑥西経60度のブラジルに住むSebastianとあなたは、東経75度のインドで一緒にぶらり旅することになりました。Sebastianは現地時間の5/7の午前９時に出発して、12時間空を飛ぶことになります。一方あなたは、日本時間の5/7の午後8時離陸の飛行機で、5時間飛びます。どちらが何時間早く着きますか?