

1 次の文章は、太郎さんと雅子さんの会話の一部である。問1～問3に答えなさい。

太郎：今年はロンドンオリンピックが開催されるね。

雅子：ロンドンオリンピックはいつから始まるの。

太郎：ロンドンの時刻だと7月27日の午後7時30分から開会式が始まるよ。

雅子：ロンドンと日本では時差があるから、日本の時刻ではいつになるのかな。

太郎：ロンドンの標準時は経度0度を基準にしている、日本の標準時は東経135度を基準にしているよね。

また、ロンドンでは、その時期はサマータイムで生活しているよ。

雅子：サマータイムということは、時計を1時間進めて生活しているわけね。

太郎：そうだよ。だから、ロンドンの時刻での7月27日午後7時30分は、日本の時刻では  になるんだ。

雅子：そうなんだ。ところで、今年の7月27日は何曜日なの。

太郎：曜日のめぐりを考えて計算すると、その日は金曜日だね。

雅子：カレンダーを見なくても曜日が分かるのね。それなら、2012年7月27日の次に7月27日が金曜日になるのは  一番早くて何年後になるの。

太郎：2012年は2月が29日までである4年に1度の <sup>うるす</sup> 閏年で、1年間の日数が1日増えて366日になることと、曜日のめぐりに注意して考えると、一週間は、

㊱

だから、一番早くて  年後になるね。

雅子：ところで、オリンピックは今まで世界各地で開催されてきたけど、どこか印象に残っている開催地はあるかな。

太郎：あるよ。それはシドニーだね。実際に行ったことがあるからね。

雅子：えっ、そうなの。それでシドニーはどうだったの。

太郎：シドニーは日本と気候が違うから、健康管理に気をつけないといけなかったんだ。

雅子： 地域によって気候がいろいろと違うということね。

問1 サマータイムは、夏の間、日照時間を有効に活用するために現地の標準時を1時間進めて生活する制度のことです。具体的にはロンドンの標準時が午後1時のとき、時計を午後2時にして生活することです。ロンドンではサマータイムを実施していますが、現在の日本では実施していません。

㊴ に入る日時を、例を参考にして書きなさい。(例) 7月27日午後7時30分

問2 あなたが太郎さんになったつもりで、 ㊵ に入る下線部㊶の説明を書きなさい。また、

㊷ に適当な数を書きなさい。

問3 下線部㊸について、地域によって気候に違いがあることに興味をもった雅子さんは、気温が太陽の南中高度とも関係していることを知り、シドニー、東京、ロンドンの気温の月別平均値と太陽の南中高度を、それぞれ調べた。次の資料1、資料2は、そのとき雅子さんが調べた結果である。資料2の中でシドニーの南中高度を示すグラフは、①～③のうちのどれですか。また、それを選んだ理由を、資料1と資料2から読み取ることができることに基づいて書きなさい。

(注) 太陽が子午線を通過するときに天頂より北側を通る地域もあるが、この場合も南中という。

資料1 シドニー、東京、ロンドンにおける気温の月別平均値

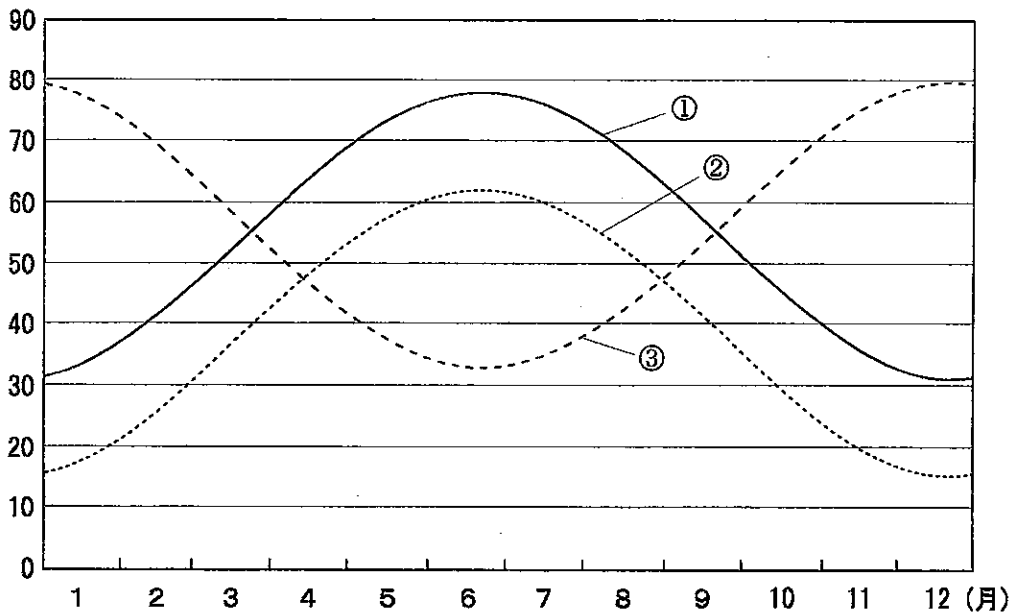
(単位: °C)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
シドニー	22.8	22.9	21.5	18.6	15.9	13.0	12.2	13.3	15.7	18.0	19.6	21.9
東京	5.8	6.1	8.9	14.4	18.7	21.8	25.4	27.1	23.5	18.2	13.0	8.4
ロンドン	4.4	4.4	6.4	8.2	11.6	14.5	17.1	16.8	13.9	10.7	7.0	5.3

(平成23年 理科年表から作成)

資料2 シドニー、東京、ロンドンにおける太陽の南中高度

(度)



(国立天文台情報センター暦計算室のデータから作成)

2

次の文章を読んで、問一～問四に答えなさい。

著作権の関係上、掲載できません。

(出典 野口恵子「かなり気がかりな日本語」)

(注) 日本語母語話者……生まれて最初に日本語を覚えて、話すようになった人のこと。

問一 ——の部分①、②を漢字に直して楷書かいしよで書きなさい。

問二 ③に入れるのに適当な一文を考えて書きなさい。

問三 「必ずしも言語を用いる必要はない」のあとの④には、具体的な伝達方法がいくつか入る。あなたが考える具体的な伝達方法を一つ書きなさい。

問四 他者とコミュニケーションをとる上で大切なことは、どのようなことだと考えますか。この文章の内容を踏まえて、あなたの意見を二百字以内で書きなさい。ただし、「、」や「。」も一ます使いません。