

問 B12

Los Angeles の高校と交流学習をすることになりました。日本と Los Angeles では、夏時間で 16 時間の時差があります (JST = GMT + 9、LA = GMT - 7)。Los Angeles の学校とリアルタイム通信したい場合、双方が午前 8 時～午後 5 時の時間内になるようにするには、日本時間の何時の時間帯に通信すればよいでしょうか。番号を選びなさい。

選択肢

-
1. 午前 8 時 - 午前 9 時。
 2. 午前 8 時 - 午前 10 時
 3. 午後 0 時 - 午後 5 時
 4. 午後 4 時 - 午後 5 時
 5. 指定の条件では不可能

解説

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{JST} = \text{GMT} + 9:00 \\ \text{LA} = \text{GMT} - 7:00 \end{array} \right.$$

$$\text{GMT} = \text{JST} - 9:00$$

$$\text{LA} = \text{JST} - 9:00 - 7:00$$

$$= \text{JST} - 16:00$$

$$\text{JST} = 8:00 \text{ の時}$$

$$\text{LA} = 8:00 - 16:00$$

$$= -8:00$$

$$= 16:00 \text{ (前日)}$$

同様に JST = 9:00 の時, LA = 17:00 (前日)

したがって, 1 が正しい