

4

難易度的には基本～標準レベルですので、確実に合わせたい問題です。

(1)

基本レベルの問題です。

日の出の時刻は、早い順に5月→9月→11月となりますから、日の出が早いほど午前8時の段階でより高い位置にありますから、答えはウです。

(2)

これも、落ち着いて考えれば特に問題は無いと思います。

影は大洋と反対の方角に出来ますから

	太陽の方角	影の方角
午前8時	南東	北西
午後4時	南西	北東

となります。

また、影の長さは太陽高度が低いほど長くなりますから、答えは

午前8時：エ 午後4時：カ

です。

(3)

問題文より、そらさんが立っていた位置は、5月は影になっており、11月は日なたになる場所です。

影の出来る方向は(2)のエの図を見れば分かりますから、

5月 午前8時に影に入る場所：カ・キ

11月 午前8時に日なたになる：イ・ウ・エ・オ・カ

となりますから、答えはカとなります。

(4)

5月は、日の出・日の入りの位置が影の方角より、

日の出：真東 日の入り：真西

である事が分かるから、A地点は日の出・日の入りの頃は日なたになる。

また、11月は1日中日かげになる事が分かりますから、答えはエです。