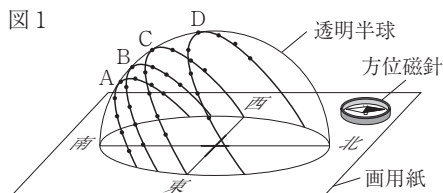


回 徳島県のある中学校で、太陽の動きについて調べた。(1)～(5)に答えなさい。

観測

① 図1のように、画用紙に透明半球のふちと同じ大きさの円をかき、その中心に×印をつけた。次に、透明半球を、かいた円に合わせて固定して水平な場所に置き、方位を画用紙に記入した。



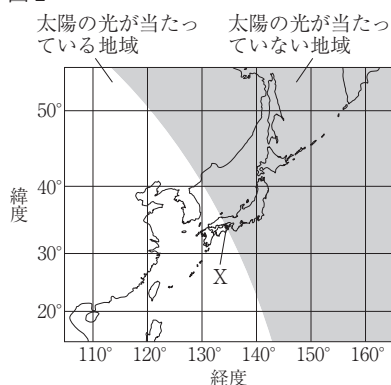
② 3月21日、6月21日、9月23日、11月22日、12月22日に、それぞれ午前8時から午後3時までおよそ1時間ごとに、太陽の位置を、透明半球の球面にペンで・印をつけて記録した。・印は、ペンの先の影が、画用紙にかいた円の中心にくる位置につけた。なお、9月23日の記録は、3月21日のものとはほぼ同じであった。

③ 記録した・印を、なめらかな曲線で結び、それを透明半球のふちまでのばした。

(4) 図2は、日本付近の、太陽の光が当たっている地域と

当たっていない地域を表したものであり、地点Xは**観測**を行った中学校の位置を示している。地点Xの日時として、最も適切なものをア～エから選びなさい。

- ア 6月21日午前5時 イ 6月21日午後7時
ウ 12月22日午前7時 エ 12月22日午後5時



【答】(4) エ