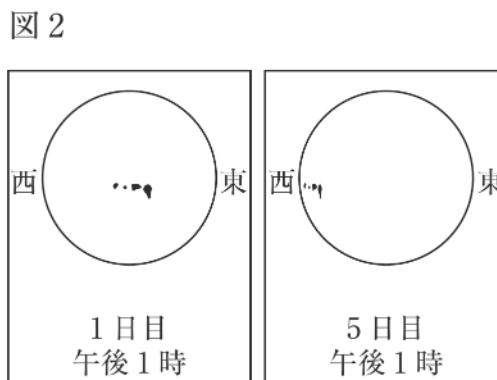
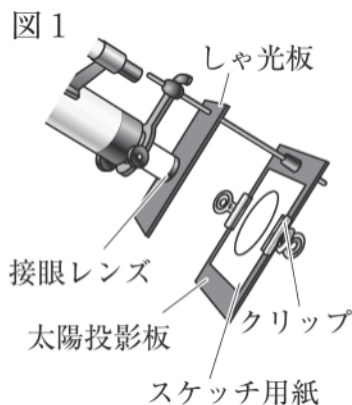


太陽系と銀河系

太陽の表面の観察 B

 5分

1. 図1のように、太陽投影板をとりつけた天体望遠鏡を用い、太陽の表面に見える黒点を観察した。図2は、毎日同じ時刻に観察したときの1日目と5日目のスケッチである。次の問いに答えなさい。



(1) この観察で、直接太陽を見ないで、図1のように太陽投影板を使って観察した理由を簡単に書きなさい。

[1]

(2) 黒点が黒く見える理由を簡単に書きなさい。

[2]

(3) 観察1日目に中央付近にまるく見えた黒点は、しだいに細長くなりながら周辺部へと移動していった。このことから考えられることを、次のア～エから全て選びなさい。

- ア 太陽にはプロミネンスがあること。
- イ 太陽が自転していること。
- ウ 太陽が球形であること。
- エ 太陽の直径が地球の約109倍であること。

[3]