

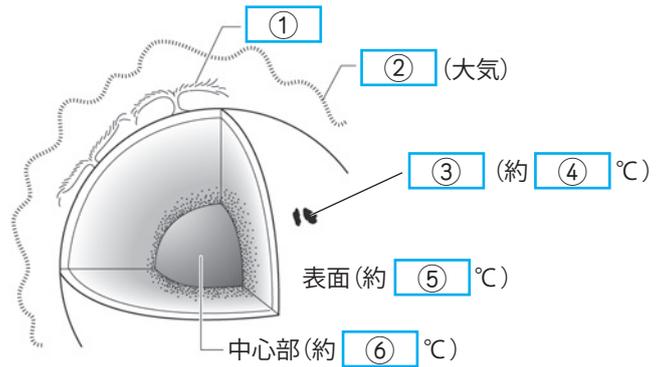
# 太陽系と恒星(3)

名前

右の図は太陽の表面と内部を模式的に表したものである。以下の問いに答えなさい。

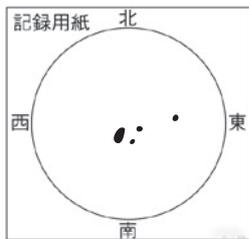
(1) 図の [ ] に当てはまる言葉を下の [ ] から選んで書きなさい。

- コロナ、オーロラ、プロミネンス、
- クレーター、黒点、海、
- 109、4000、6000、38万、
- 1600万、1億5000万

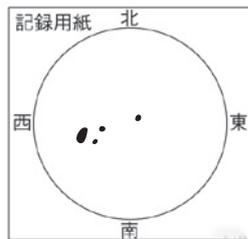


- ・地球から太陽までの距離はおよそ ⑦ km
- ・太陽の直径は地球のおよそ ⑧ 倍

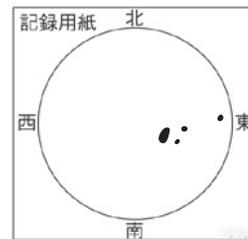
(2) 下の図は望遠鏡と太陽投影板を使ってある日の黒点の様子をスケッチしたものである。3日後には黒点はどのようにになっているか、正しいものを下のア～ウから選びなさい。



■ ある日の黒点の様子



ア)



イ)



ウ)

(3) 黒点が毎日少しずつ動くことから、どのようなことがわかるか。正しいものを次のエ～カから選んで記号を書きなさい。

- エ) 太陽が公転している。    オ) 太陽が自転している。    カ) 地球が公転している。

(4) 黒点が太陽の端に近づくと点と点の間が狭くなり、形が細長くなった。このことから太陽がどのような形をしているとわかるか。

(5) 太陽の中心部で発生した膨大なエネルギーは、主に何と何として宇宙に放出されるか。

(6) 太陽のように自ら光を出して輝く天体を何というか。

(7) 太陽では物質は、気体・液体・個体のうちどの状態で存在するか。またそのようになるのはどうしてか理由を簡単に説明しなさい。

(1)	①	プロミネンス	②	コロナ	③	黒点	④	4000
	⑤	6000	⑥	1600万	⑦	1億5000万	⑧	109
(2)	ア		(3)	オ		(4)	球形	
(5)			(6)	熱 と 光 (順不同)		(7)		
(6)	恒星		(7)	状態	気体	理由	例) 太陽が非常に高温であるため。	