

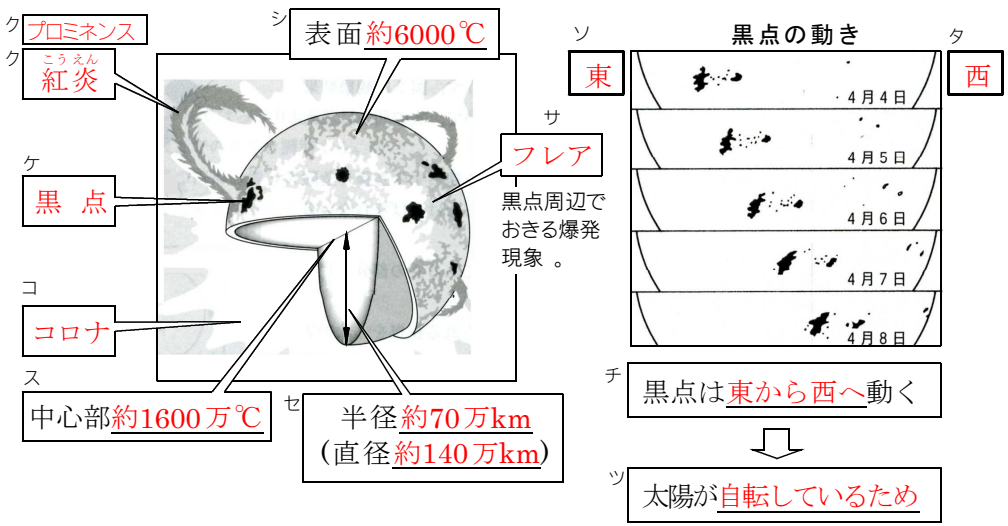
地球全体が太陽から受け取るエネルギーは、太陽から出ている全エネルギーの **20億分の1** にすぎない。そのエネルギーで地表の平均温度は **約15℃** に保たれ地球の大気や水が循環している。

黒点 ... **約4000℃**。太陽の表面に見える黒い**斑点**。周囲より温度が **約2000 低い**。

① 黒点がしだいに位置を変えるのは... 1回転するのに要する時間

太陽が **自転(1回転)しているため** で、その周期は赤道付近で **約25日** である。

② 中央部にあったときは円形に見えるが 周辺部ではゆがんで見えるのは... **太陽は球形であるため**



コロナ ... **100万℃以上**。太陽の大気のも最外側にある高温のガス層。**日食** のとき、美しくかがやいて見える。

プロミネンス
紅炎 ... 太陽の表面からコロナの中に立ちのぼる炎状のガス体。主成分は **水素**。

フレア ... 黒点周辺でおきる爆発現象。太陽の質量は地球の **約33万倍**

