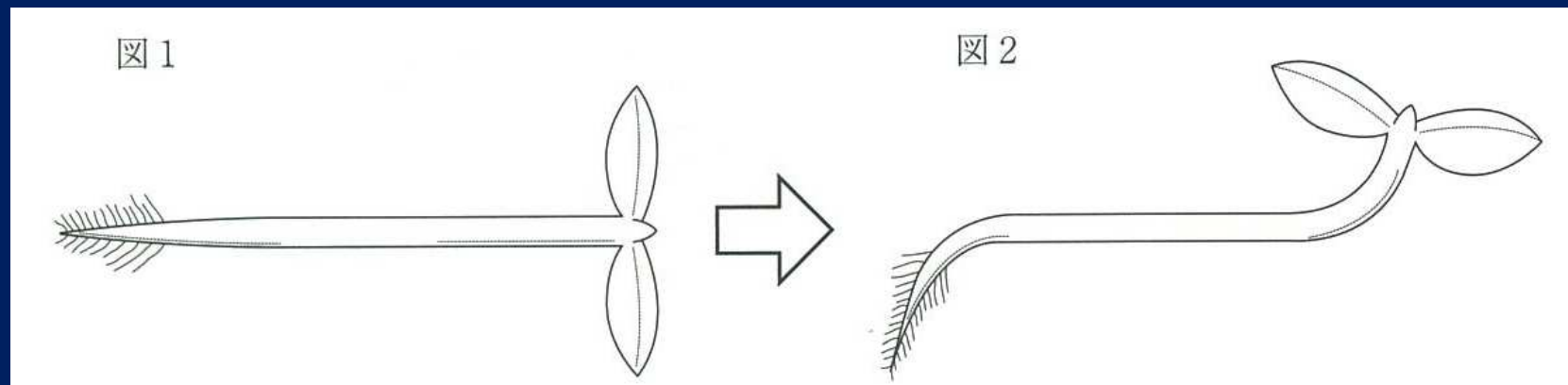


植物には、光や*重力などに反応して曲がるという屈性という性質があります。図1のように植物の芽を地面に横にし、上から光を当てておくと、図2のように成長しました。光や重力に向かって曲がるときは「正」の屈性、遠ざかる方向へ曲がるときは「負」の屈性といいます。これについて、あとの各問いに答えなさい。

* 重力：地球上にあるすべてのものが、地球の中心に引っ張られる力のこと



植物の屈性について述べた次の文の（ ）内に「正」または「負」を入れなさい。

- ・ 植物の芽は光に対して（ ア ）の屈性を示す。
- ・ 植物の根は重力に対して（ イ ）の屈性を示す。



植物ホルモンであるオーキシンは、植物の成長に関係しています。オーキシンが芽のある部分で多くなると、その部分がよく成長します。逆に根のある部分で多くなると、その部分の成長がおさえられます。図2のように植物が成長するとき、オーキシンが多い部分として最も適当なものを図3の(ア)～(カ)からすべて選び、記号で答えよ。

