

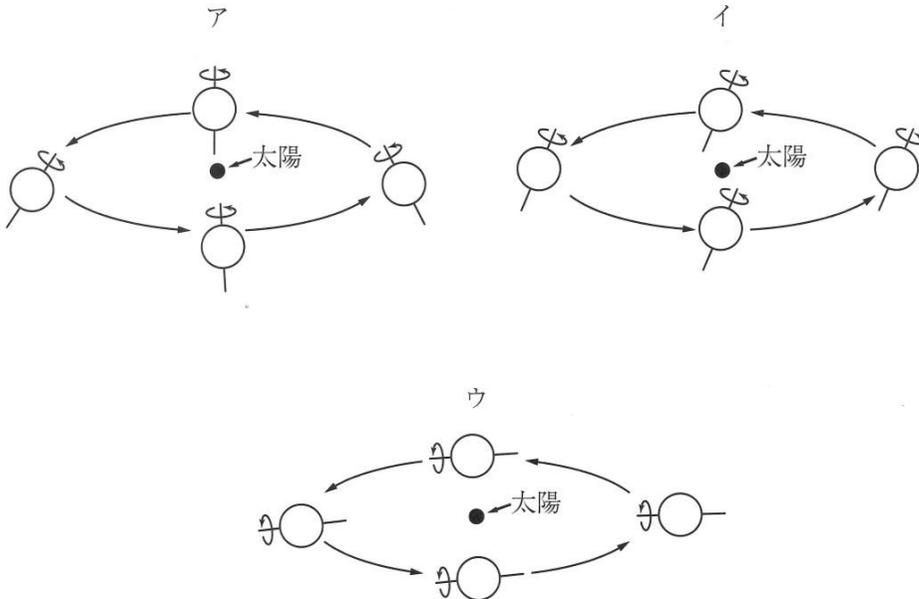
2017年入試 4科総合 理科より

1. 「^{まきの}牧野植物園」は、高知県出身の植物学者・牧野富太郎の業績を記念して作られた県立の植物園で、3000種近い植物が栽培されています。次の(1)(2)は、植物を分類するために必要なことからです。当てはまる植物を、ア～エからすべて選び、記号で答えなさい。また同じものを何回選んでもかまいません。

- (1) くきの断面を観察すると、^{いかんそく}維管束が一行に輪になって並んでいる。
 (2) 花びらがくっついて一枚のようにになっている。

ア タンポポ イ イネ ウ アブラナ エ トウモロコシ

2. 次の図は地球の自転軸と太陽のまわりを回る様子を表したものです。北極星が動かない理由を考え、最も実際の地球に近いものを、次のア～ウから選び、記号で答えなさい。



第3回算数の練習問題

① $A◎B = (A+B) \div A \div B$ とするとき、 $10◎6 = \square$ (2010年度A日程)

② $A◎B = A \times B \times 1.05$ とするとき、 $4◎\square = 10.5$ (2012年度A日程)

解答

① $10◎6 = (10+6) \div 10 \div 6 = 16 \div 10 \div 6 = \frac{8}{5} \div 6 = \frac{4}{15}$ …… 答

② $4◎\square = 4 \times \square \times 1.05 = 4.2 \times \square$
 $4.2 \times \square = 10.5$ となるので、 $\square = 10.5 \div 4.2 = 2.5$ …… 答