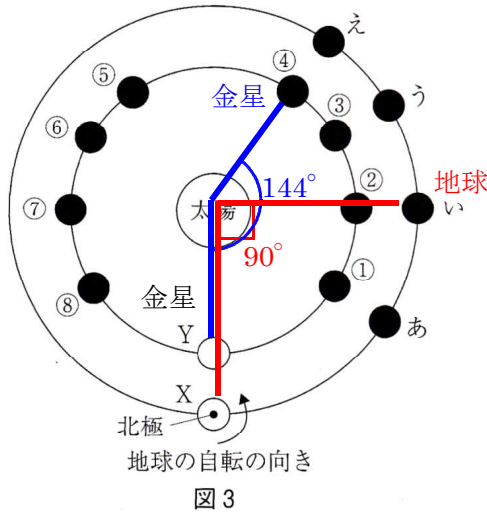


問8(ウ)

地球の公転周期を1年としたときの金星の公転周期は0.62年である。図3において、地球はXに金星はYに位置する。地球がXに位置する日から3か月後の地球の位置として最も適するものを図3のあ～えの中から一つ選び、その記号を書きなさい。また、金星がYに位置する日から3か月後の金星の位置として最も適するものを図3の①～⑧の中から一つ選び、その番号を書きなさい。



地球の公転周期 1年=365日

金星の公転周期 0.62年=約226日  
(365日×0.62)

3か月(約90日)後、何度回転しているか?

地球  $360^\circ \times \frac{90\text{日}}{365\text{日}} = 360 \times \text{約} \frac{1}{4} = 90^\circ$

金星  $360^\circ \times \frac{90\text{日}}{226\text{日}} = 360 \times \frac{45}{113} = 144^\circ$

$360 \div 113 = \text{約} 3.2^\circ$   $\text{約} 3.2^\circ \times 45 = 144^\circ$

答 地球の位置 い, 金星の位置 ④