

円周角の定理の基本

NO 1

名前

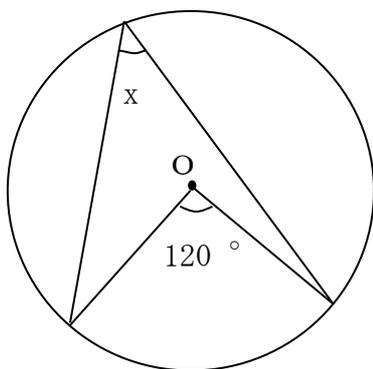
／8 点

1 次の () にあてはまる言葉を書きなさい。

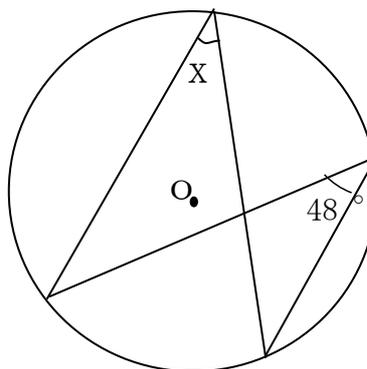
① 1つの弧に対する円周角の大きさは ()。円周角は、その弧に対する () の半分である。

2 下の図で角xの大きさを求めなさい。

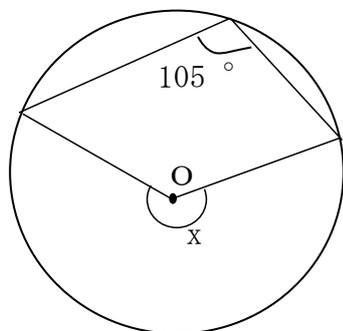
①



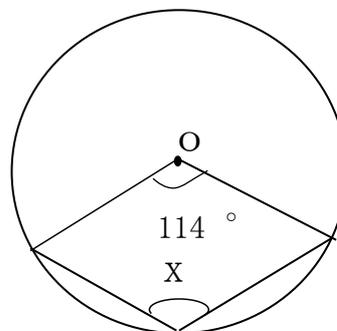
②



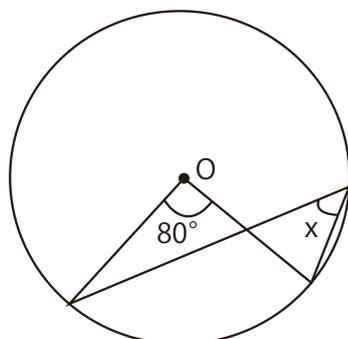
③



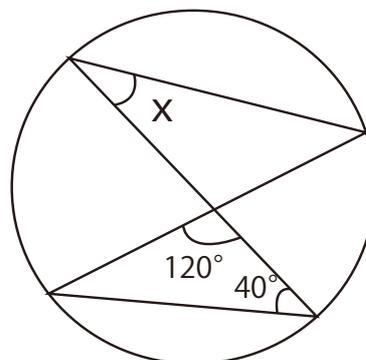
④



⑤



⑥



解答

① 等しい、中心角

②

$$\textcircled{1} \quad 120 \div 2 = 60^\circ$$

$$\textcircled{2} \quad 48^\circ$$

$$\textcircled{3} \quad 105 \times 2 = 210^\circ$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 360 - 114 &= 246 \\ 246 \div 2 &= 123^\circ \end{aligned}$$

$$\textcircled{5} \quad 80 \div 2 = 40^\circ$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 180 - (120 + 40) \\ &= 180 - 160 \\ &= 20^\circ \end{aligned}$$