円周角の定理の基本

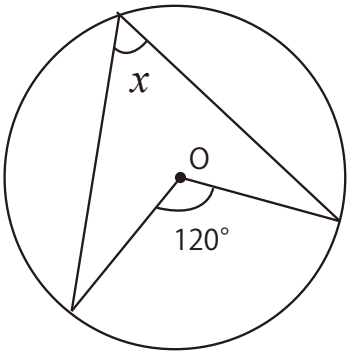
NO１　　名前　　／８　点

１　次の（　　）にあてはまる言葉を書きなさい。

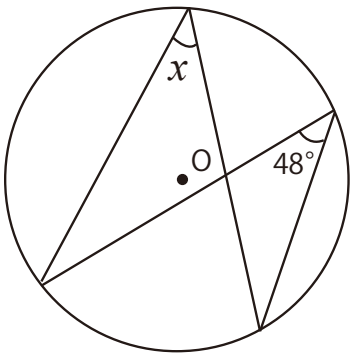
①　１つの弧に対する円周角の大きさは　（　　）。　円周角は、その弧に対する　（　　）　の半分である。

２　下の図で、∠　x　の大きさを求めなさい。

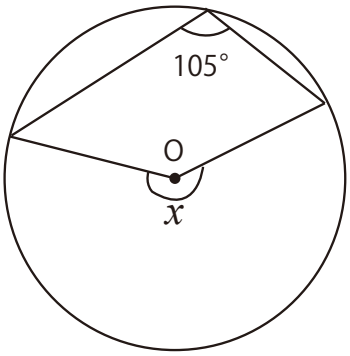
①



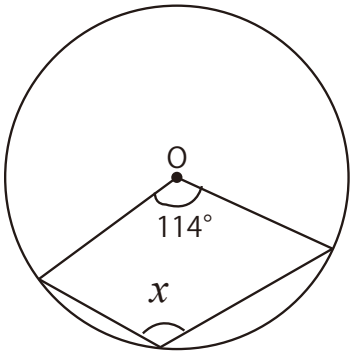
②



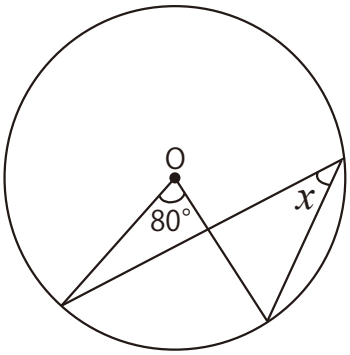
③



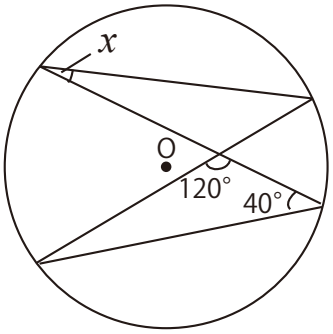
④



⑤



⑥



解答

1　等しい、 中心角

2

① 120 ÷ 2 ＝ 60 °

② 48 °

③ 105 × 2 ＝ 210 °

④ 360 － 114 ＝ 246 °

246 ÷ 2 ＝ 123 °

⑤ 80 ÷ 2 ＝ 40 °

⑥ 180 － (120 ＋ 40)

＝ 180 － 160

＝ 20 °