

# 66

## 円周角と中心角

→46へ

年 組 番 名前

●例題1●

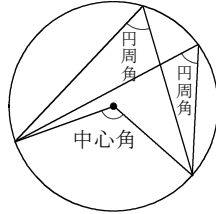
(1) 円周角の定理について下の空らんをうめなさい

① 円周角 =          × 中心角

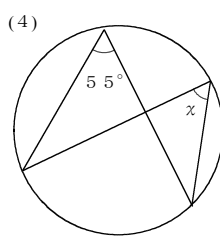
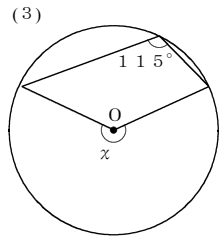
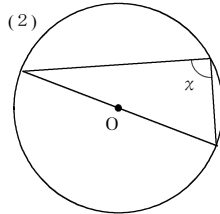
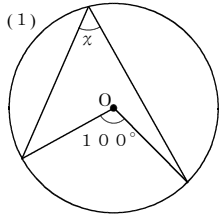
② 同じ弧に対する円周角は         。

①は  $\frac{1}{2}$

②は 等しい



(2) 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(1)  $\frac{1}{2} \times 100^\circ = \underline{\underline{50^\circ}}$

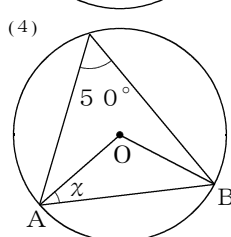
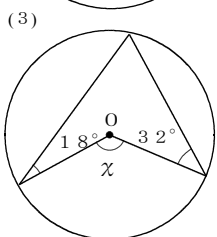
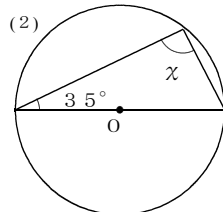
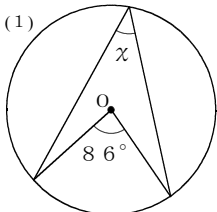
(2)  $\frac{1}{2} \times 180^\circ = \underline{\underline{90^\circ}}$

(3)  $2 \times 115^\circ = \underline{\underline{230^\circ}}$

(4)  $\underline{\underline{55^\circ}}$

→46へ

問1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

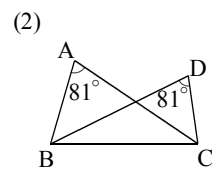
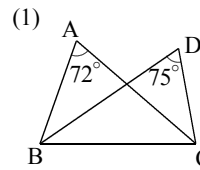


(1) (2)

(3) (4)

●例題2●

次の図で、4点A、B、C、Dは同じ円周上にありますか。



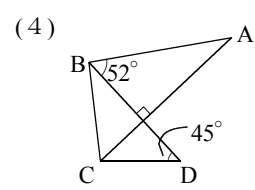
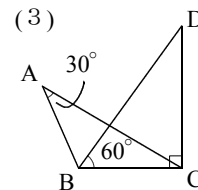
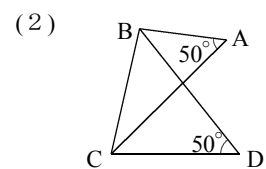
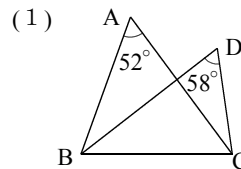
(1)  $\angle A$ と $\angle D$ が等しくない。

同じ円周上にない。

(2)  $\angle A = \angle D$

同じ円周上にある。

問2 下の図で、4点A、B、C、Dが同じ円周上にあるものには○を、同じ円周上にないものには×を書きなさい。



(1) (2)

(3) (4)

問3 線分ABがあり、 $\angle APB = 90^\circ$ となる点Pをとる。点Pはどのような図形上にあるか。

