

66

円周角と中心角

→46へ

年 組 番 名前

●例題1●

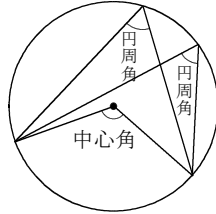
(1) 円周角の定理について下の空らんをうめなさい

① 円周角 = × 中心角

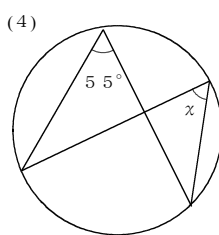
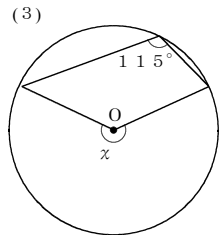
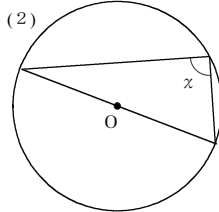
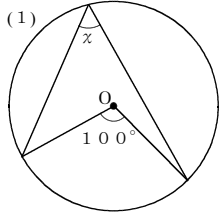
② 同じ弧に対する円周角は 。

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

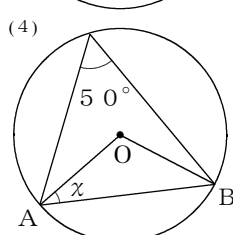
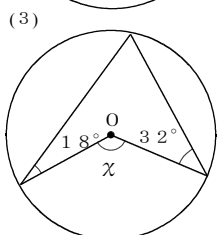
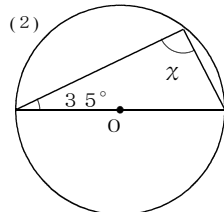
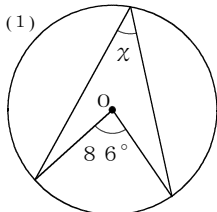
(2) $\frac{1}{2} \times 180^\circ = \underline{\underline{90^\circ}}$

(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) $\frac{1}{2} \times 86^\circ = \underline{\underline{43^\circ}}$

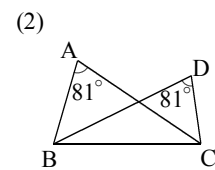
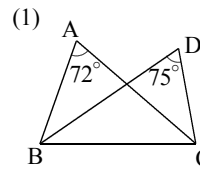
(2) $\frac{1}{2} \times 180^\circ = \underline{\underline{90^\circ}}$

(3) $2 \times (18^\circ + 32^\circ) = \underline{\underline{100^\circ}}$

(4) $\angle AOB = 100^\circ$
 $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$
 $80^\circ \div 2 = \underline{\underline{40^\circ}}$

●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。



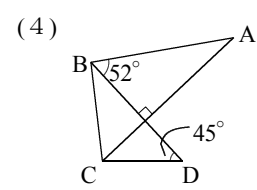
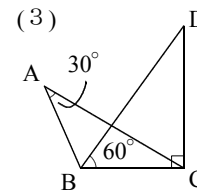
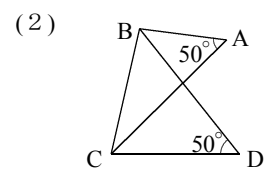
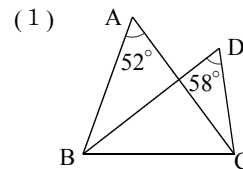
(1) $\angle A$ と $\angle D$ が等しくない。

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。



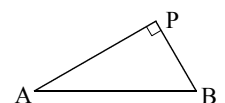
(1) ×

(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。



直径ABとする円周