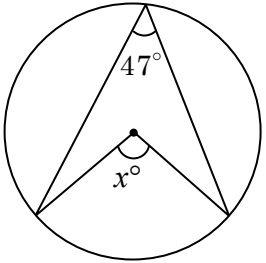
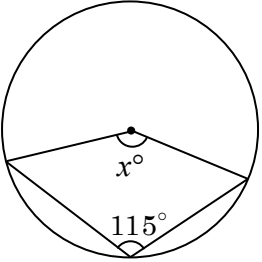
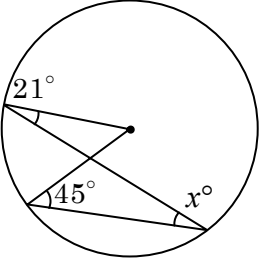
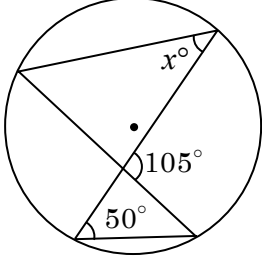
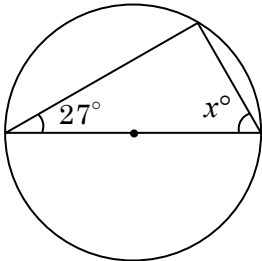
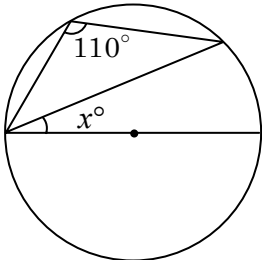
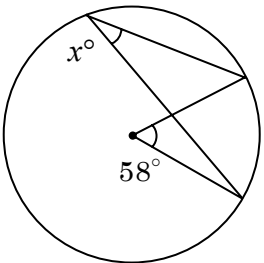
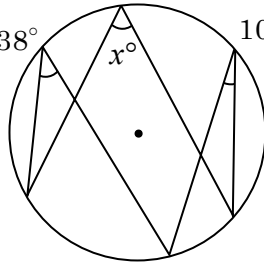
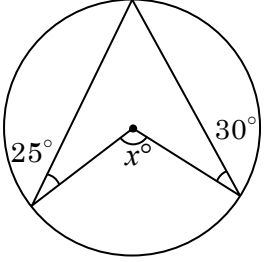
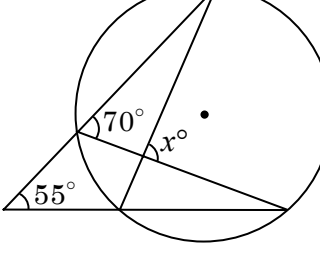
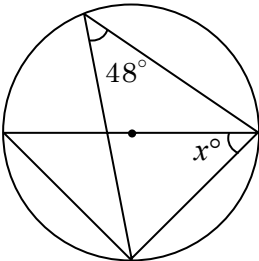
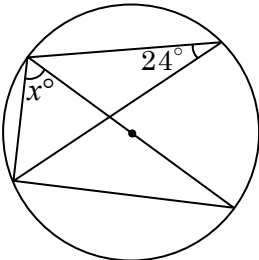
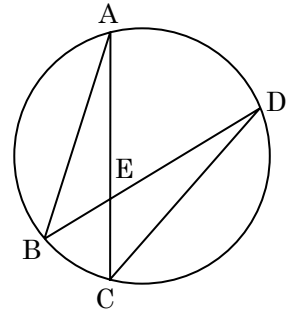


得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	
		円の性質:円周角 ②				

【1】 次の図形の x° を求めなさい。

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① </p> <p>③ </p> <p>⑤ </p> <p>⑦ </p> <p>⑨ </p> <p>⑪ </p> | <p>② </p> <p>④ </p> <p>⑥ </p> <p>⑧ </p> <p>⑩ </p> <p>⑫ </p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

【2】 右の図で、 $AB=DC$ である。このとき、 $AE=DE$ であることを次のように証明した。下線部に語句や記号を記入し証明を完成しなさい。



[証明]

$\triangle ABE$ と \triangle _____ において

仮定より $AB =$ _____ ①

\widehat{BC} に対する円周角だから

$\angle BAE = \angle$ _____ ②

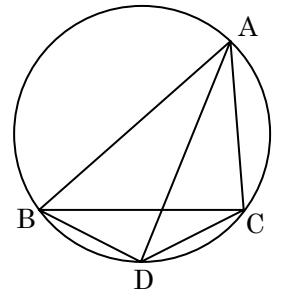
\widehat{AD} に対する円周角だから

$\angle ABE = \angle$ _____ ③

①、②、③より _____ がそれぞれ等しいので

$\triangle ABE \equiv \triangle$ _____ よって、 $AE=DE$ である。

【3】 右の図で、 $\angle BAD = \angle CAD$ である。このとき、 $\triangle BDC$ が二等辺三角形であることを、次のように証明した。下線部に語句や記号を記入し証明を完成しなさい。



[証明]

仮定より $\angle BAD = \angle$ _____ ①

\widehat{BD} に対する円周角だから

$\angle BAD = \angle$ _____ ②

\widehat{CD} に対する円周角だから

$\angle CAD = \angle$ _____ ③

①、②、③より _____ が等しいので

$\triangle BDC$ は $BD =$ _____ の二等辺三角形である。

【4】 右の図で $AB=AC$ 、 BC は円の直径である。このとき $AE=AF$ であることを証明しなさい。

