

1. 次の [] に当てはまる語句や数を入れなさい。

(1) 平面上で、1点Oからの距離が一定である点の集合を [] という。

(2) 円周の一部分を [] という。ABを両端とする弧を \widehat{AB} と書く。(通常は小さい方)

(3) 円周上の2点を結んだ線分ABを [] という。最も長い弦を [] という。

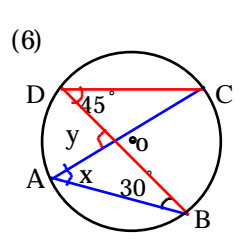
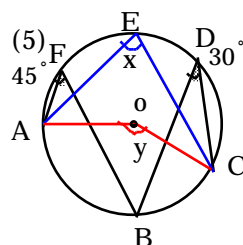
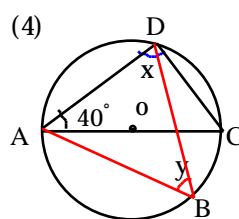
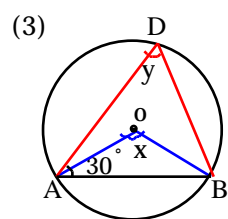
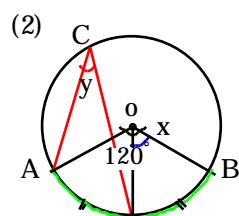
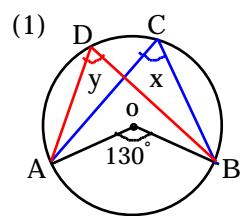
(4) 半径OA, OBで作る角AOBを円の [] という。円周上の他の一点Pと弦AP, BPで作る角APBを [] という。

(5) \widehat{AB} の中心角AOBと円周角APBの間には $APB =$ [] AOBの関係がある。

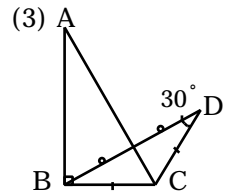
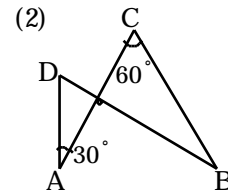
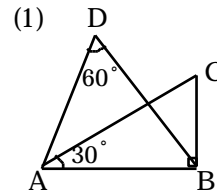
(6) 直径の円周角は [] 度である。

(7) 円に内接する四角形の対角の和は [] 度である。

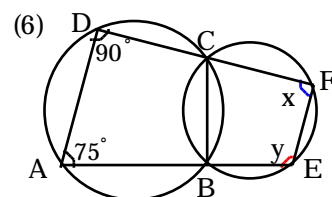
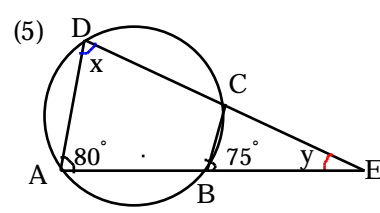
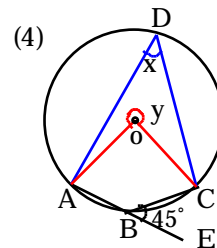
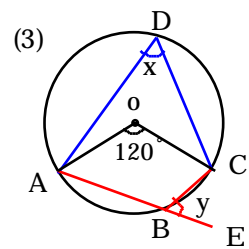
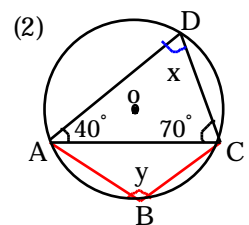
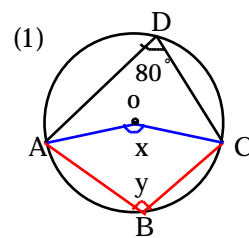
2. 次の図の x, y の大きさを求めなさい。



3. 4点A, B, C, Dが同一円周上にあるのはどれか？



4. 円に内接する四角形の x, y の大きさを求めなさい。



5. 次の四角形のうち円に内接するのはどれか。

