

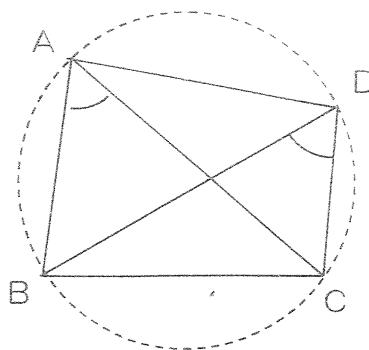
(3) 円周角の定理の逆

右の図で

$\angle$ _____ $= \angle$ _____ ならば

4つの点 A, B, C, D はすべて同一円周上の点である。つまり、円周角の定理より、

$\Rightarrow$ _____



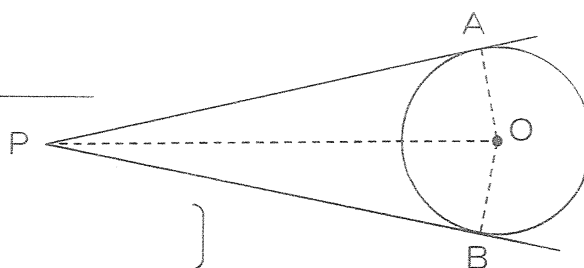
(4) 円と接線

• _____ と接点を通る _____ は _____

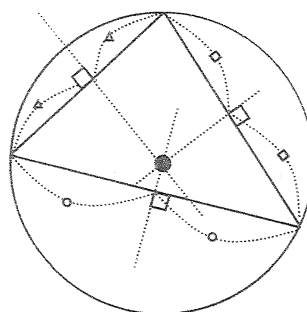
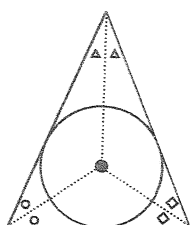
• 1 点から引いた接線

長さは _____

[_____]



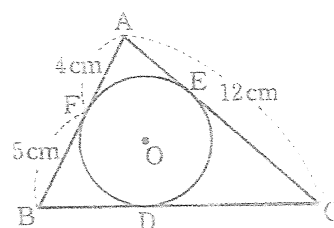
<内接円と外接円>



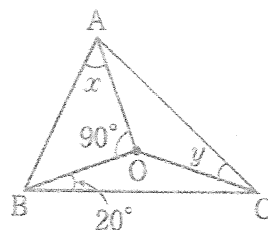
内心… _____ の交点
(内接円の中心)

外心… _____ の交点
(外接円の中心)

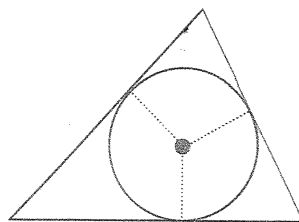
(例3) ①右の図で線分CE, BCの長さを求めよ。



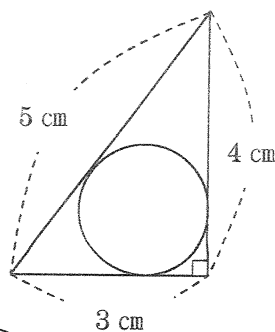
②右の図で $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。
 ただし、 O は $\triangle ABC$ の外接円の中心である。



・ 三角形の面積 S と内接円（三角形の3辺が a, b, c 内接円の半径 r のとき）

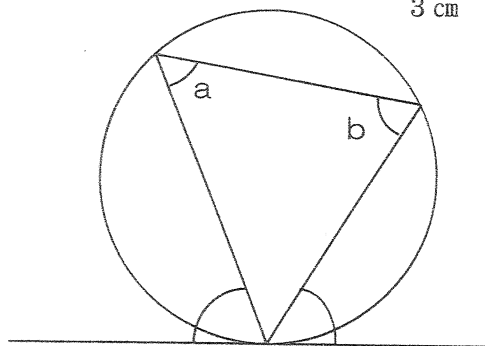


（例4）右の図で内接円の半径 r を求めよ。



（5）接弦定理

円に内接する三角形があるとき、
 弦と接線のなす角は、その弦の円
 周角と等しい。



（例5）右の図で $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めよ。

