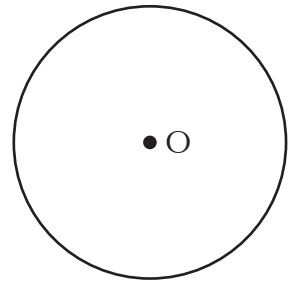


円の性質の利用(5)

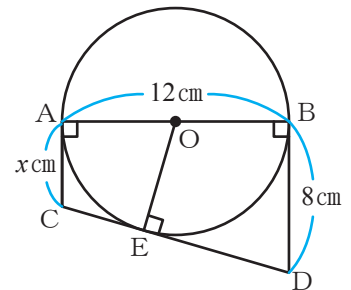
- 【1】コンパスと定規を用いて、右の図の点Pから円Oへの接線を作図しなさい。
 また、円Oの直径が6cm、円の中心Oから点Pまでの距離が8cmのときの接線の長さを計算しなさい。

P ●



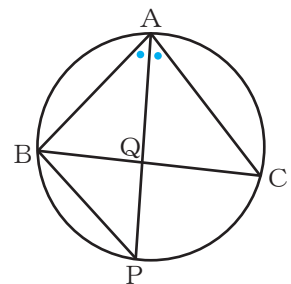
接線の長さ _____

- 【2】右の図において、ABは円Oの直径、CDは点Eにおける円Oの接線である。xの値を求めなさい。



答え _____

- 【3】右の図において、A, B, Cは円周上の点であり、 $\angle BAC$ の二等分線と円との交点をP、弦BCとの交点をQとする。
 次の問いに答えなさい。



- (1) $\triangle ABP \sim \triangle AQC$ となることを証明しなさい。
- (2) $\triangle ABP \sim \triangle BQP$ となることを証明しなさい。

