

□ 弦の長さ → 半径を含む直角三角形で

★ 右図の弦の長さ $x$   
 $(\frac{x}{2})^2 + 3^2 = 5^2$ より  
 $x = 8\text{cm}$

□ 接線の長さ → 半径を含む直角三角形で

★ 右図の接線の長さ $d$   
 $d^2 + 3^2 = 5^2$ より  
 $d = 4\text{cm}$

印刷して、紙の上でやってネ!

1	弦に関して、次の $x$ の長さを求めなさい。	2	接線に関して、次の $x$ の長さを求めなさい。
	(1) 弦ABの長さ $x$  $x =$		(1) 接線PHの長さ $x$  $x =$
	(2) 中心Oから弦ABの距離 $x$  $x =$		(2) 円Oの半径 $x$  $x =$
(3) 円Oの半径 $x$  $x =$	(3) 中心OからPの距離 $x$  $x =$		
3	右の2つの円P,Qの共通接線ABの長さ $x$ を求めなさい。  $x =$	4	右の二等辺三角形に内接する円Oの半径の長さ $x$ を求めなさい。  $x =$