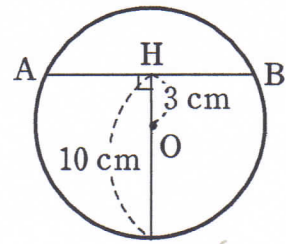
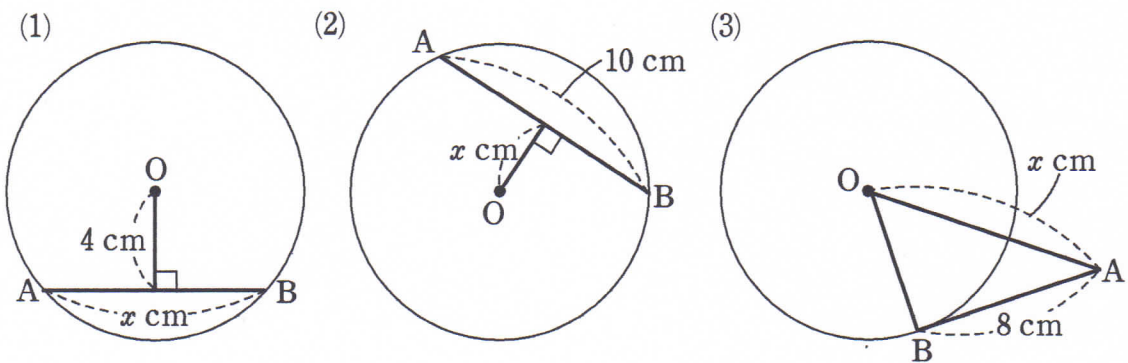


平面図形への利用③

1 右の図の円  $O$  において、弦  $AB$  の長さを求めなさい。



2 次の図において、円  $O$  の半径が  $6\text{ cm}$  のとき、 $x$  の値を求めなさい。ただし、(3) では、直線  $AB$  は点  $B$  で円  $O$  に接している。



3 右の図において、線分  $AB$  は円  $O$  の中心を通り、直線  $BC$  は点  $C$  で円  $O$  に接しています。円  $O$  の半径が  $2\text{ cm}$  で、 $\angle ABC = 30^\circ$  であるとき、線分  $AC$  の長さを求めなさい。

