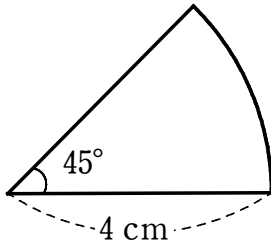


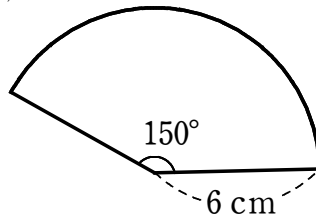
平面図形⑧

1 次のようなおうぎ形の弧の長さや面積を求めなさい。

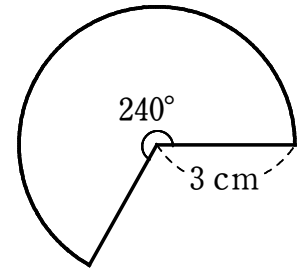
(1)



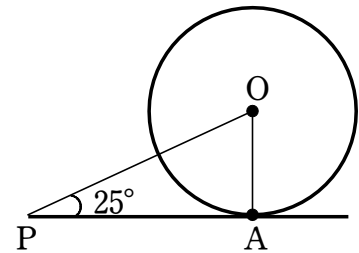
(2)



(3)



2 右の図のように、点 P から円 O に接線をひき、その接点を A とします。 $\angle OPA = 25^\circ$ であるとき、 $\angle AOP$ の大きさを求めなさい。



3 下の図において、点 P が接点となるような円 O の接線を作図しなさい。

