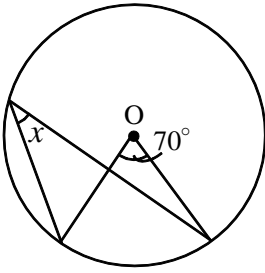


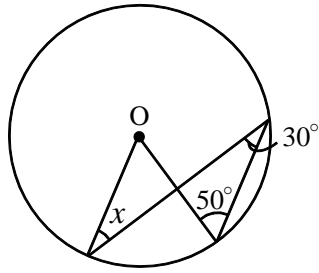
【演習】④総合演習

1 下の図で、 $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めよ。

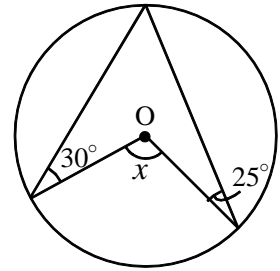
(1)



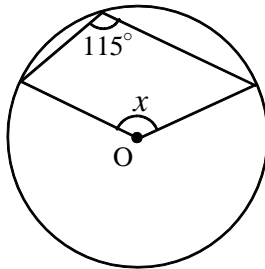
(2)



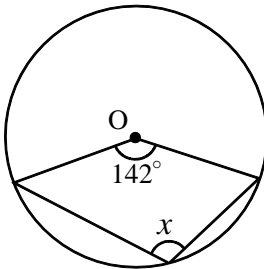
(3)



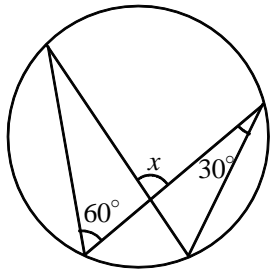
(4)



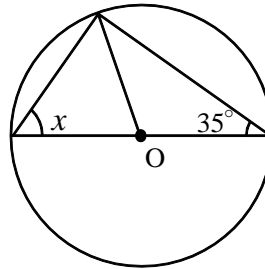
(5)



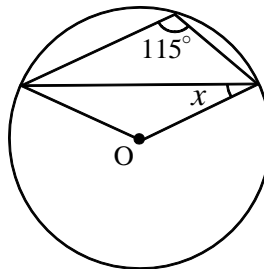
(6)



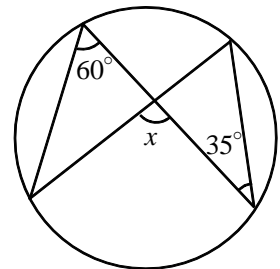
(7)



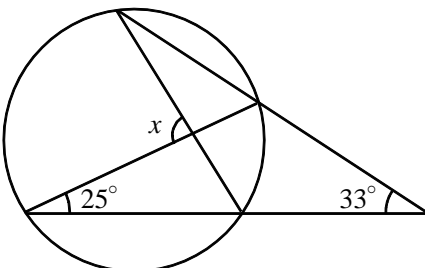
(8)



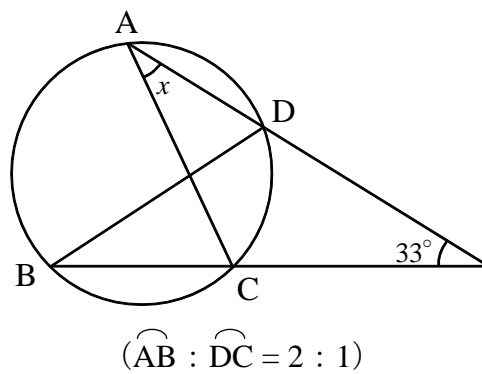
(9)



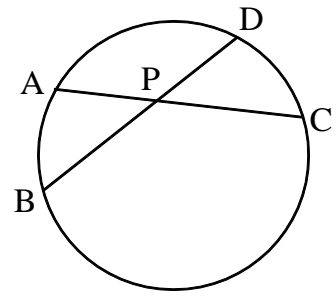
(10)



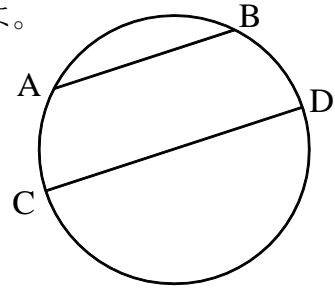
(11)



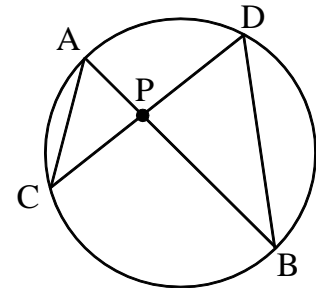
- 2 右の図において、 $\widehat{AB} = \widehat{DC}$ のとき、 $\angle APB$ は \widehat{AB} に対する円周角の2倍と等しくなることを証明せよ。



- 3 右の図で、 $AB \parallel CD$ のとき、 $\widehat{AC} = \widehat{BD}$ となることを証明せよ。



- 4 右の図のように、円の内部の点Pを通る2つの直線があって、それぞれ円と点A、BおよびC、Dで交わっている。このとき、 $PA \times PB = PC \times PD$ が成り立つことを証明せよ。



- 5 右の図で、 $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CD} : \widehat{DA} = 2 : 5 : 2 : 3$ となるとき、 $\angle ADB$ の大きさを求めよ。

