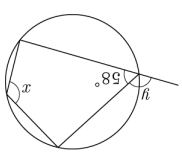
1. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

① 100° ② 130° ③ 150°
④ 160° ⑤ 170°

2. 다음 그림에서 $2Lx - Ly$ 의 값은 얼마인가?

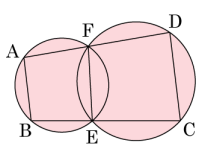


① 124° ② 122° ③ 120° ④ 118° ⑤ 116°

3. 다음 그림에서 $\angle A = 60°$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?

① 59° ② 60° ③ 61° ④ 62° ⑤ 63°

4. 다음 그림에서 두 점 E, F 은 두 원의 교점이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 ?



① $\angle FAB = \angle FEC$ ② $\angle FDC = \angle FEB$

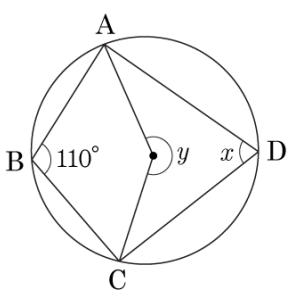
③ $\angle AFE + \angle ECD = 180°$ ④ $\overline{AB} \,//\, \overline{CD}$

⑤ $\angle FEC + \angle FDC = 180°$

5. 다음 그림을 보고 알맞은 $\angle x$ 의 값을 구하면?

① 93° ② 95° ③ 96° ④ 98° ⑤ 99°

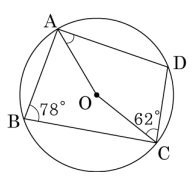
6. 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 사각형 ABCD 에 대하여 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



① 270° ② 280° ③ 290°

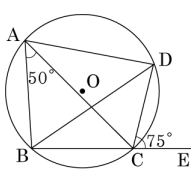
④ 300° ⑤ 310°

7. 다음 □ABCD 가 원 O 에 내접할 때, ∠OAD 의 크기를 구하면?



① 40° ② 42° ③ 44° ④ 46° ⑤ 48°

8. 다음 그림에서 □ABCD 는 원 O 에 내접하고, ∠BAC = 50°, ∠DCE = 75° 일 때, ∠DBC 의 크기는?



① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

9. 다음 □ABCD 중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?

①

②

③

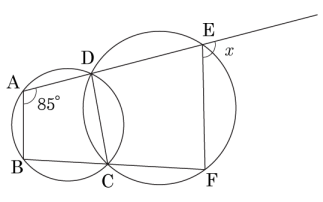
④

⑤

10. 다음 그림과 같이 오각형 ABCDE가 원 O에 내접하고 $\angle B = 110°$, $\angle D = 140°$ 일 때, $\angle AOE$의 크기는?

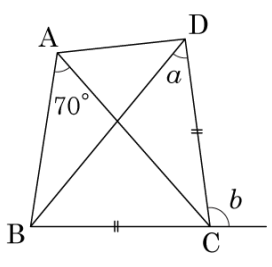
① $100°$ ② $110°$ ③ $120°$
④ $130°$ ⑤ $140°$

11. 다음 그림에서 $\angle \mathrm{A} = 85^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



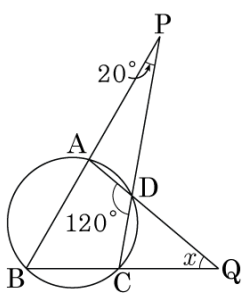
① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

12. 다음 사각형 ABCD 가 원에 내접할 때, $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



① 210° ② 220° ③ 230° ④ 240° ⑤ 250°

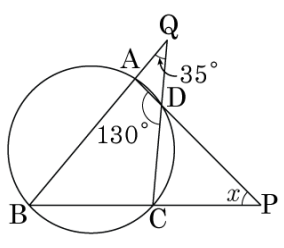
13. 다음 그림에서 □ABCD 는 원에 내접하고 $\angle BPC = 20°$, $\angle BQA = x°$, $\angle ADC = 120°$ 일 때, x 의 값을 구하면?



① $20°$ ② $25°$ ③ $35°$

④ $40°$ ⑤ $45°$

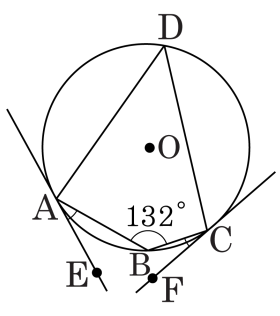
14. 다음 그림에서 □ABCD 는 원에 내접하고 $\angle BQD = 35°$, $\angle ADC = 130°$ 일 때, x 의 값을 구하면?



① $15°$ ② $20°$ ③ $25°$

④ $35°$ ⑤ $45°$

15. 다음과 같이 두 점 A, C 는 원 O 의 접점 이라고 한다. $\angle EAB + \angle BCF$ 의 크기는 얼마인가?



① 46° ② 47° ③ 48° ④ 49° ⑤ 50°

16. □ABCD 는 원 O 에 내접하고 $\overleftrightarrow{\mathrm{BT}}$ 는 원 O 의 접선이다. $\angle\mathrm{CAB} = 80°$, $\angle\mathrm{ADC} = 102°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기로 알맞은 것은?

① 20° ② 21° ③ 22° ④ 23° ⑤ 24°

17. 다음과 같이 □ABCD 가 원에 내접할 때, $\angle x + \angle y$ 의 값으로 적절한 것은?

① 86°　② 87°　③ 88°　④ 89°　⑤ 90°

18. 다음 그림에서 □ABCD 는 원 O 에 내접하고 $\angle DPC = 38^\circ$, $\angle BQC = 40^\circ$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기는?

① 78° ② 82° ③ 90° ④ 98° ⑤ 102°

19. 다음 그림에서 오각형 ABCDE 는 원 O 에 내접하고 $\angle BOC = 112^\circ$ 일 때, $\angle A + \angle D$ 의 크기는?

① 252° ② 236° ③ 212° ④ 186° ⑤ 164°

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값으로 적절한 것은?

① 115° ② 116° ③ 117° ④ 118° ⑤ 119°