

1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



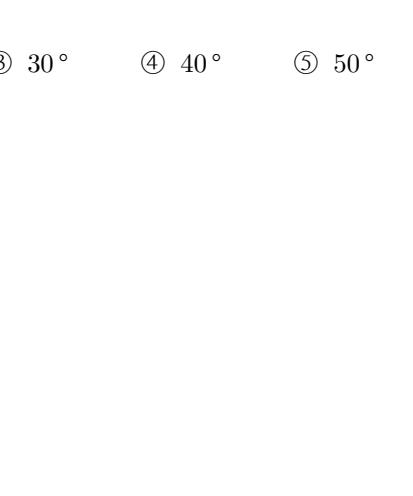
▶ 답: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. 다음 그림은 원에 외접하는 사각형 ABCD 에서 $\overline{AE} = x$, $\overline{DE} = 4$, $\overline{CG} = 6$, $\overline{BF} = y$, $\overline{AD} + \overline{BC} + \overline{CD} = 30$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하 여라.



▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 두 현
AD, BC 의 연장선의 교점
을 P 라 하자. $\angle DPC =$
 30° , $\angle DBC = 60^\circ$ 일 때,
 $\angle ACB$ 의 크기는?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 내접원이 $\triangle DEF$ 의 외접원이다.
 $\angle A = 65^\circ$, $\angle C = 70^\circ$ 일 때, $\angle DEF$ 의 크기는?



- ① 65° ② 65.5° ③ 66° ④ 67.5° ⑤ 68.5°

5. 다음 그림에서 호 AB 의 길이는 원의 둘레의 길이의 $\frac{1}{4}$ 이고 호 CD 의 길이는 호 AB 의 $\frac{1}{3}$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는 x 이다. x 의 값을 구하면?



- ① 15° ② 30° ③ 40° ④ 45° ⑤ 60°