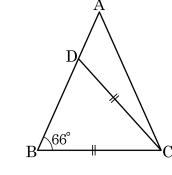
다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC}=\overline{CD}$ 이고 $\angle B=66^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는? 1.



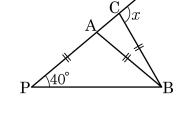
① 10° ② 15°

③ 18°

4 23°

 $\ \ \ \ \ 25^{\circ}$

2. 다음 그림에서 $\angle P=40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는? (단, $\overline{AP}=\overline{AB}=\overline{BC}$)



 3100°

4 105°

⑤ 110°

① 90° ② 95°

- ∠AOB 의 내부에 한 점 P 에서 두 변 OA, OB 에 내린 수선의 발을 각각 C, D 라고 할 때, PC = PD 이면 △COP = △DOP 임을 증명하기 위해서 이용한 합동조건은?
- O D B
- ④ RHA 합동

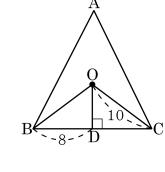
① SSS 합동

⑤ RHS 합동

② SAS 합동

- ③ ASA 합동

4. 다음 그림에서 점 O 는 $\triangle ABC$ 의 외심이다. 점 O 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 D 라 할 때, \overline{OB} 의 길이는?



⑤ 10

3 8

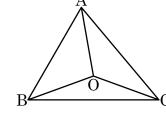
4 9

① 6 ② 7

- **5.** 다음 그림의 △ABC 에서 점 O는 외심이고 ∠AOB : ∠COA : ∠BOC = 5 : 6 : 7 일 때, ∠ACB 의 크기를 구하면?
 - A

② 50°

① 40°



 360°

4 70°

⑤ 80°

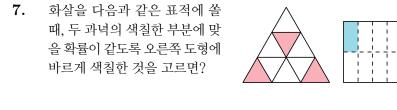
다음 그림에서 점 I는 △ABC의 내심이다. ∠BIC = 130°일 때, ∠A의 **6.** 크기는?

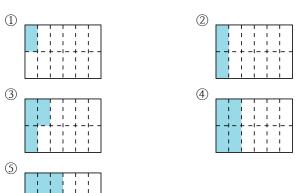
① 80° ② 70°

3 60°

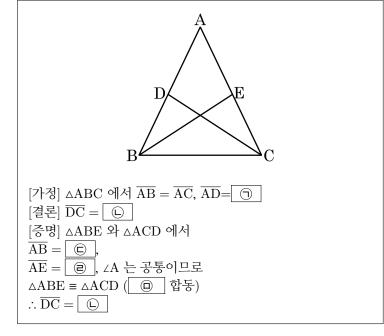
④ 50°

⑤ 75°





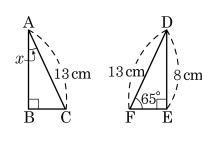
8. 다음은 $\lceil \overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 변 AB, AC 위의 두 점 D, E 에 대하여 $\overline{AD} = \overline{AE}$ 이면 $\overline{DC} = \overline{EB}$ 이다.」를 증명한 것이다. 다음 \bigcirc ~ \bigcirc 에 짝지은 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



4 @: AD

⑤ 📵 : ASA

합동인 두 직각삼각형 ABC, DEF가 다음 그림과 같을 때, $\angle x$ 의 크 9. 기는?



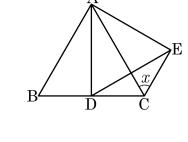
① 65° ② 55° ③ 45° ④ 35° ⑤ 25°

10. 다음 그림과 같이 ∠A = 90°, ĀB = ĀC 인 시작이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선 l 위에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 할 때, DB + EC 의 값은 ?
① 2 ② 6 ③ 8 ④ 14 ⑤

B C

⑤ 16

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle ADE$ 가 정삼각형일 때, $\angle x$ 의 크기는?



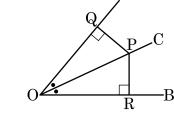
⑤ 70°

4 65°

③ 60°

① 50° ② 55°

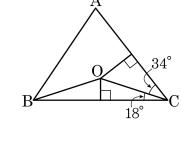
12. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 이등분선 \overline{OC} 위의 점 P 로부터 변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R이라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 $\angle OQP = \angle ORP$

 $\angle POQ = \angle POR$

13. 다음 그림의 ABC 에서 점 O 는 외심이다. ∠OCA = 34°, ∠OCB = 18°일 때, ∠OBA 의 크기는?



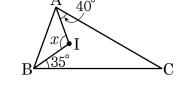
4 38°

⑤ 52°

① 18° ② 34° ③ 36°

14. 다음 그림에서 점 I가 삼각형의 내심일 때, $\angle x$ 의 크기는?

① 100° ② 105° ③ 110°



④ 115°

⑤ 120°

15. A, B, C, D, E 5명이 일렬로 설 때, A와 B가 서로 이웃하지 않을 확

① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ 12