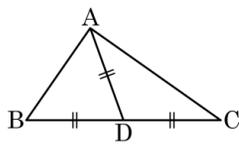
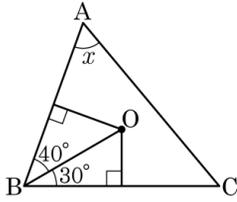


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$  위의 한 점  $D$ 에 대하여  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



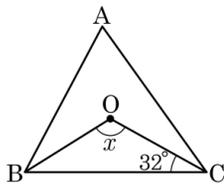
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

2. 다음 그림에서 점 O가  $\triangle ABC$ 의 외심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

3. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 세 변의 수직이등분선이 한 변에서 만나는 점이 점  $O$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

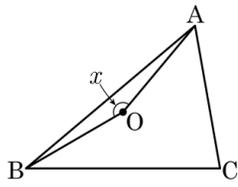


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 좌표평면 위의 세 점  $A(0, 2)$ ,  $B(2, 1)$ ,  $C(4, 5)$  에 대하여 삼각형  $ABC$  의 내부에 있는 점 중  $A$ ,  $B$ ,  $C$  까지의 거리가 모두 같은 점을  $P(a, b)$  라 할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$ 이고 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °