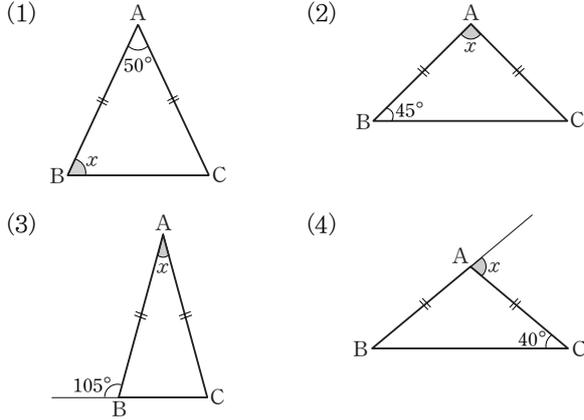
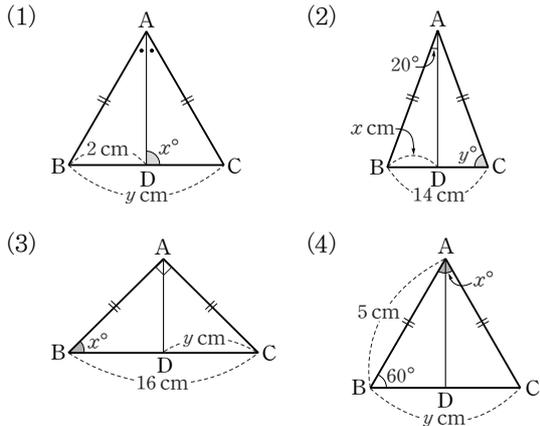


01 이등변삼각형의 성질

1 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 이등변삼각형일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.

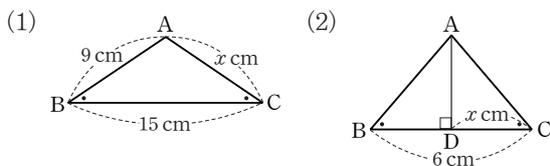


2 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x, y 의 값을 각각 구하시오.

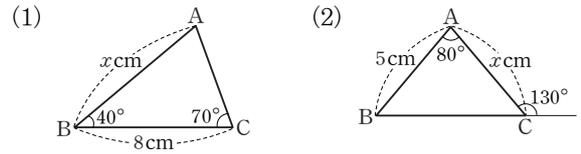


02 이등변삼각형이 되는 조건

3 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = \angle C$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

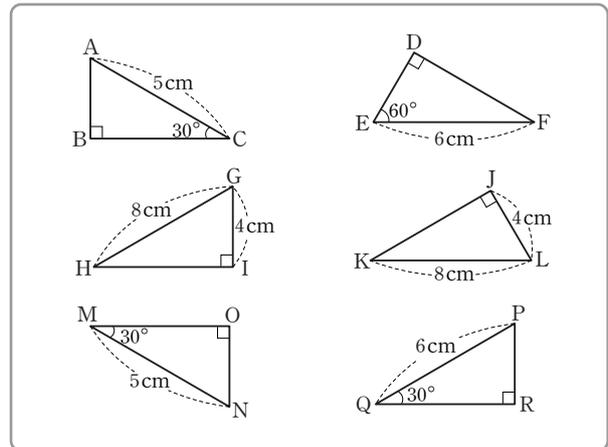


4 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 x 의 값을 구하시오.



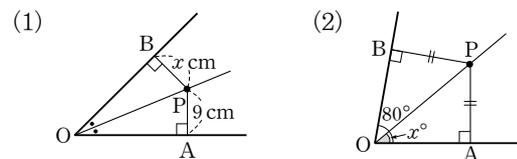
03 직각삼각형의 합동 조건

5 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것을 찾아 기호로 나타내고, 그 합동 조건을 각각 말하시오.



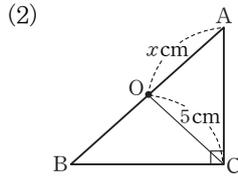
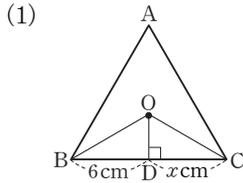
04 각의 이등분선의 성질

6 다음 그림에서 x 의 값을 구하시오.

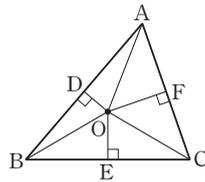


05 삼각형의 외심

7 다음 그림에서 점 O가 $\triangle ABC$ 의 외심일 때, x 의 값을 구하시오.

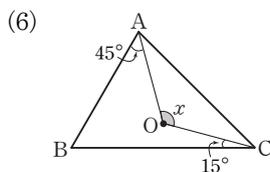
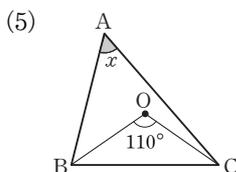
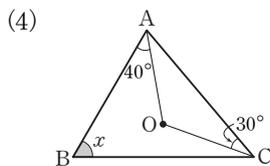
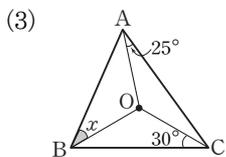
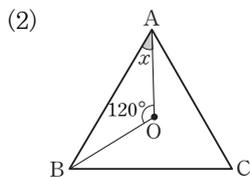
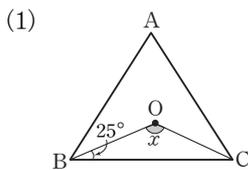


8 오른쪽 그림에서 점 O가 $\triangle ABC$ 의 외심일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르시오.



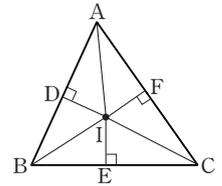
- 보기
- (㉠) $\overline{OA} = \overline{OB}$
 - (㉡) $\overline{AB} = 2\overline{BD}$
 - (㉢) $\overline{AD} = \overline{AF}$
 - (㉣) $\angle COE = \angle COF$
 - (㉤) $\angle OAD = \angle OBD$
 - (㉥) $\triangle AOD \cong \triangle AOF$

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



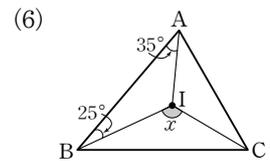
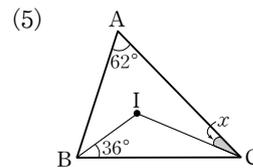
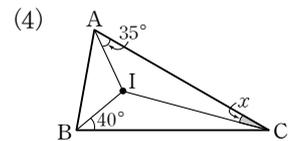
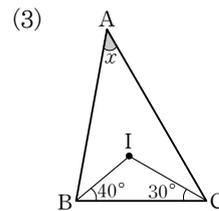
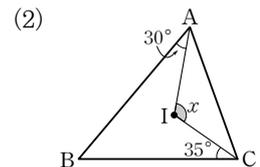
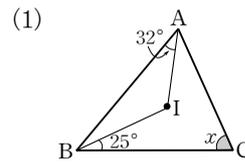
06 삼각형의 내심

10 오른쪽 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르시오.

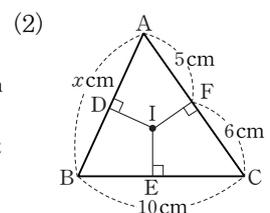
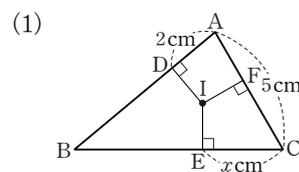


- 보기
- (㉠) $\overline{IA} = \overline{IB}$
 - (㉡) $\overline{AD} = \overline{AF}$
 - (㉢) $\overline{BE} = \overline{CE}$
 - (㉣) $\overline{ID} = \overline{IE} = \overline{IF}$
 - (㉤) $\angle ECI = \angle FCI$
 - (㉥) $\triangle ADI \cong \triangle AFI$

11 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



12 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, x 의 값을 구하시오.





정답

I-1 삼각형의 성질

1 (1) 65° (2) 90° (3) 30° (4) 80°

2 (1) $x=90, y=4$ (2) $x=7, y=70$ (3) $x=45, y=8$
(4) $x=60, y=5$

3 (1) 9 (2) 3 4 (1) 8 (2) 5

5 $\triangle ABC \equiv \triangle NOM$ (RHA 합동)

$\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$ (RHA 합동)

$\triangle GHI \equiv \triangle LKJ$ (RHS 합동)

6 (1) 9 (2) 40 7 (1) 6 (2) 5 8 (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ)

9 (1) 130° (2) 30° (3) 35° (4) 60° (5) 55° (6) 120°

10 (ㄴ), (ㄹ), (ㄷ), (ㅅ)

11 (1) 66° (2) 115° (3) 40° (4) 15° (5) 23° (6) 125°

12 (1) 3 (2) 9