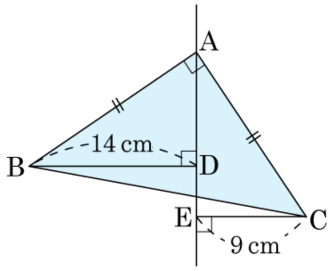
오답 노트-다시풀기

1. 다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 두 점 B, C 에서 점 A 를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. $\overline{BD} = 14\text{cm}$, $\overline{CE} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이는 ?



[배점 5, 중상]

① 3cm ② 3.5cm ③ 4cm

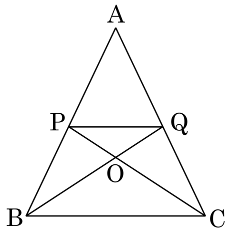
④ 4.5cm ⑤ 5cm

해설

$\triangle ABD \equiv \triangle CAE$ (RHA 합동) 이므로 $\overline{BD} = \overline{AE} = 14\text{cm}$, $\overline{AD} = \overline{CE} = 9\text{cm}$

$\therefore \overline{DE} = \overline{AE} - \overline{AD} = 5\text{cm}$

2. 다음 그림과 같이 「$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 변 AB, AC 위의 $\overline{BP} = \overline{CQ}$ 인 두 점을 P, Q 라고 한다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.



㉠ $\angle ABQ = \angle ACP$

㉡ $\overline{CP} = \overline{BQ}$

㉢ $\overline{AP} = \overline{AQ} = \overline{PQ}$

㉣ $\angle CPB = \angle BQC$

㉤ $\angle QBC = \angle PBQ$

[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉤

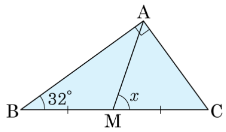
해설

㉠ $\triangle ABQ \equiv \triangle ACP$ 이므로 $\angle ABQ = \angle ACP$

㉡ $\triangle ABQ \equiv \triangle ACP$ 이므로 $\overline{CP} = \overline{BQ}$

㉣ $\triangle BCP \equiv \triangle CBQ$ 이므로 $\angle CPB = \angle BQC$

3. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 에서 빗변의 중점을 M 이라 하자. $\angle ABC = 32°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



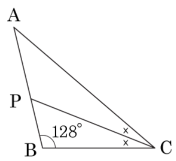
[배점 4, 중중]

① 60°　② 62°　③ 64°
④ 66°　⑤ 68°

해설

직각삼각형의 빗변의 중점인 점 M 은 외심이므로 $\overline{MB} = \overline{MA} = \overline{MC}$ 이다.
$\triangle ABM$ 은 이등변삼각형이므로 ($\because \overline{MB} = \overline{MA}$)
$\angle MBA = \angle MAB = 32°$
두 내각의 합은 나머지 한 각의 외각의 크기와 같으므로
$\angle AMC = \angle MBA + \angle MAB = 32° + 32° = 64°$ 이다.

4. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{BA} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형이다. $\angle B = 128°$ 이고
$\angle BCP = \angle ACP$ 일 때, $\angle CPB$ 의 크기는?



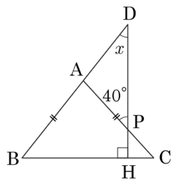
[배점 4, 중중]

① 39°　② 40°　③ 41°
④ 42°　⑤ 43°

해설

$\triangle ABC$ 는 $\overline{BA} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형이므로
$\angle BCA = \frac{1}{2}(180° - 128°) = 26°$
또 $\angle BCP = \angle ACP$ 이므로
$\angle BCP = \angle ACP = \frac{1}{2} \times 26° = 13°$
$\therefore \angle CPB = 26° + 13° = 39°$

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle x$ 의 값은?



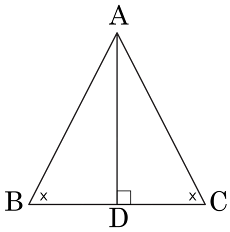
[배점 4, 중중]

① 40 °　② 42 °　③ 45 °
④ 48 °　⑤ 50 °

해설

$\angle CPH$ 와 $\angle APD$ 는 맞꼭지각이므로
$\angle CPH = \angle APD = 40°$
이때, $\angle CPH$ 에서 $\angle PCH = 50°$
또, $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이므로
$\angle ABC = 50°$
$\triangle BHD$ 의 세 내각의 합은 180 ° 이므로
$\angle x + 50° + 90° = 180°$
$\therefore \angle x = 40°$

6. 다음은 '두 밑각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.' 를 증명하는 과정이다.



꼭짓점 A 에서 $\overline{\mathrm{BC}}$ 에 내린 수선의 발을 D 라 하면

$\triangle$ABD 와 $\triangle$ACD 에서

$\angle$B $=$ $\angle$C (가정),

$\angle$ADB $=$ $\boxed{(가)}$

삼각형의 세 내각의 크기의 합은 $\boxed{(나)}$° 이므로

$\angle$BAD $=$ $\boxed{(다)}$

$\boxed{(라)}$ 는 공통

따라서 $\triangle$ABD $\equiv$ $\triangle$ACD ($\boxed{(마)}$ 합동) 이므로

$\angle$B $=$ $\angle$C

$\therefore$ $\triangle$ABC 는 이등변삼각형이다.

(가) ~ (마)에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

[배점 4, 중중]

① (가)$\angle$ADC ② (나)180 ③ (다)$\angle$CAD

④ (라)$\angle$A ⑤ (마)ASA

해설

꼭짓점 A 에서 $\overline{\mathrm{BC}}$ 에 내린 수선의 발을 D 라 하면

$\triangle$ABD 와 $\triangle$ACD 에서

$\angle$B $=$ $\angle$C (가정),

$\angle$ADB $=$ ($\angle$ADC)

삼각형의 세 내각의 크기의 합은 (180)° 이므로

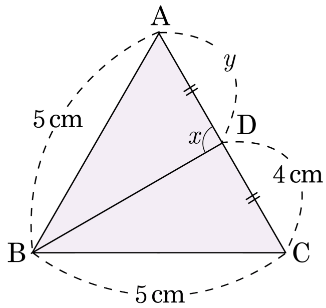
$\angle$BAD $=$ ($\angle$CAD)

($\overline{\mathrm{AD}}$)는 공통

따라서 $\triangle$ABD $\equiv$ $\triangle$ACD (ASA 합동) 이므로

$\triangle$ABC 는 이등변삼각형이다.

7. 다음 그림과 같은 $\triangle$ABC 에서 $x + y$ 는?



[배점 4, 중중]

① 84 ② 87 ③ 91 ④ 94 ⑤ 97

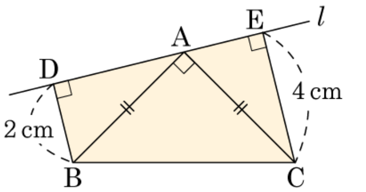
해설

$\triangle$ABC 는 이등변삼각형이고 $\overline{\mathrm{BD}}$ 는 $\overline{\mathrm{AC}}$ 를 이등분하므로 $\overline{\mathrm{BD}} \perp \overline{\mathrm{AC}}$

$\therefore \angle x = 90°, y = 4\mathrm{cm}$

따라서 $x + y = 90 + 4 = 94$

8. 다음 그림과 같은 직각이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 B, C 에서 직선 l 위에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. $\overline{\mathrm{BD}} = 2\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{CE}} = 4\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle$ABD 의 넓이를 구하여라.



[배점 4, 중중]

▶ 답 :

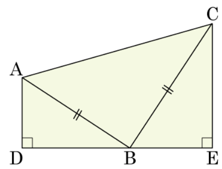
▷ 정답 : $4\,\mathrm{cm}^2$

▷ 정답 : $4\,\mathrm{cm}^2$

해설

$\angle EAC = \angle a$ 라 하면, $\angle ECA = 90° - \angle a$,
$\angle DAB = 180° - (\angle BAC + \angle CAE)$
$= 180° - (90° + \angle a) = 90° - \angle a$
$\therefore \angle ECA = \angle DAB$
$\triangle ABD$ 와 $\triangle CAE$ 에서
i) $\overline{BA} = \overline{CA}$ (가정)
ii) $\angle BDA = \angle AEC = 90°$ (가정)
iii) $\angle ECA = \angle DAB$
i), ii), iii) 에 의해
$\triangle ABD \equiv \triangle CAE$ (RHA 합동) 이다.
합동인 도형의 대응변의 길이는 같으므로
$\overline{DB} = \overline{EA} = 2\text{cm}$, $\overline{DA} = \overline{EC} = 4\text{cm}$
$\therefore \triangle ABD$ 의 넓이 $= (2 \times 4) \times \frac{1}{2} = 4(\text{cm}^2)$

9. 다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 두 꼭짓점 A, C 에서 꼭짓점 B 를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. 옳지 않은 것을 모두 골라라.



보기

㉠ $\overline{AD} = \overline{BE}$

㉡ $\angle ABD = \angle BAC$

㉢ $\angle DAB = \angle CBE$

㉣ $\angle BAD + \angle BCE = 90°$

㉤ $\overline{AC} = \overline{CE}$

㉥ $\triangle ABD \equiv \triangle BCE$

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

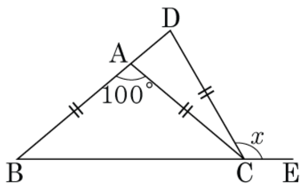
▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

직각삼각형 ABD 와 BCE 는 빗변의 길이가 같고,
$\angle ABD = \angle BCE$ ($\because$ $\angle ABD + 90° + \angle CBE = 180°$, $\angle BCE + \angle CBE + 90° = 180°$)
이므로 직각삼각형 ABD 와 BCE 는 RHA 합동이다.
㉡. $\angle ABD = \angle BCE$
㉤. $\overline{BD} = \overline{CE}$

10. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$이고 $\angle BAC = 100°$일 때, $\angle DCE$의 크기를 구하여라.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : $120°$

▷ 정답 : $120°$

해설

$\overline{AB} = \overline{AC}$이므로

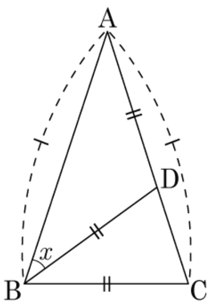
$\angle B = \angle ACB = \frac{1}{2}(180° - 100°) = 40°$이다.

$\overline{AC} = \overline{DC}$이므로

$\angle D = \angle CAD = 180° - 100° = 80°$이다.

따라서 $\angle DCE = \angle B + \angle D = 40° + 80° = 120°$

11. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BC} = \overline{BD} = \overline{AD}$일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : $36°$

▷ 정답 : $36°$

해설

$\overline{AD} = \overline{BD}$이므로 $\angle A = \angle ABD = \angle x$

$\overline{BD} = \overline{BC}$이므로 $\angle BDC = \angle C = 2\angle x$

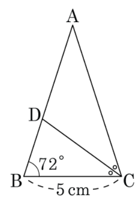
$\overline{AB} = \overline{AC}$이므로 $\angle ABC = \angle C = 2\angle x$

$\angle A + \angle ABC + \angle C = 180°$이므로

$\angle x + 2\angle x + 2\angle x = 180°$

따라서 $5\angle x = 180°$, $\angle x = 36°$이다.

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle B = \angle C$ 인 이등변삼각형이다. $\angle C$ 의 이등분선이 $\overline{AB}$ 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\overline{AD}$ 의 길이는?



[배점 3, 중하]

① 3cm ② 4cm ③ 5cm

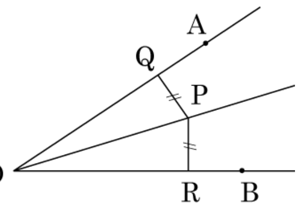
④ 6cm ⑤ 7cm

해설

$\angle B = \angle C = 72°$ 이고 $\angle BCD = \angle ACD = 36°$ 이므로, $\angle A = 36°$ 이다. 따라서 $\triangle ABC$, $\triangle ADC$ 는 두 내각의 크기가 같으므로 이등변삼각형이다.

따라서 $\overline{BC} = \overline{DC} = \overline{AD} = 5\,\text{cm}$ 이다.

13. 다음 그림과 같이 $\angle AOB$의 내부의 한 점 P에서 두 변 OA, OB에 내린 수선의 발을 각각 Q, R라 하자. $\overline{PQ}=\overline{PR}$일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



[배점 3, 중하]

① $\overline{OQ}=\overline{OR}$ ② $\angle OPQ=\angle OPR$

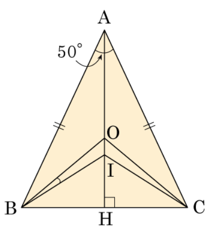
③ $\overline{OQ}=\overline{OP}$ ④ $\angle POQ=\angle POR$

⑤ $\triangle OPQ\equiv\triangle OPR$

해설

$\triangle OPR$과 삼각형 $\triangle OPQ$는 직각삼각형이고 빗변의 길이와 다른 한 변의 길이가 각각 같으므로 RHS 합동이다. 따라서 옳지 않은 것은 $\overline{OQ}=\overline{OP}$이다.

14. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A=50°$ 일 때, $\angle OBI$ 구하여라.



[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{15}{2}$ °

▷ 정답 : $\frac{15}{2}$ °

해설

$\angle BOC=2\times\angle BAC=2\times50°=100°$. $\angle OBC=40°$.

$\angle BIC=90°+\frac{1}{2}\angle BAC=115°$, $\angle IBH=\frac{65}{2}°$.

$\angle OBI=\angle OBC-\angle IBH=\frac{15}{2}°$

15. 다음은 삼각형의 모양의 종이를 가지고 종이를 오려서 최대한 큰 원을 만들려고 할 때의 과정이다. 그 순서를 찾아 차례로 써라.

보기

㉠ $\triangle ABC$ 의 세 변의 수직이등분선의 교점을 찾아 O 라고 한다.

㉡ 점 O 를 중심으로 하고 $\overline{OA}$ 를 반지름으로 하는 원을 그린다.

㉢ 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.

㉣ 점 I 를 중심으로 하고 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그려 오린다.

㉤ 세 내각의 이등분선을 찾는다.

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

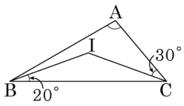
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

ⓑ 세 내각의 이등분선을 찾는다.
ⓒ 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
ⓔ 점 I 를 중심으로 하고 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그려 오린다.

16. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$의 내심이다. $\angle IBC = 20°$, $\angle ACI = 30°$일 때, $\angle A = (\quad\quad)°$의 크기는 얼마인지 구하여라.



[배점 3, 하상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

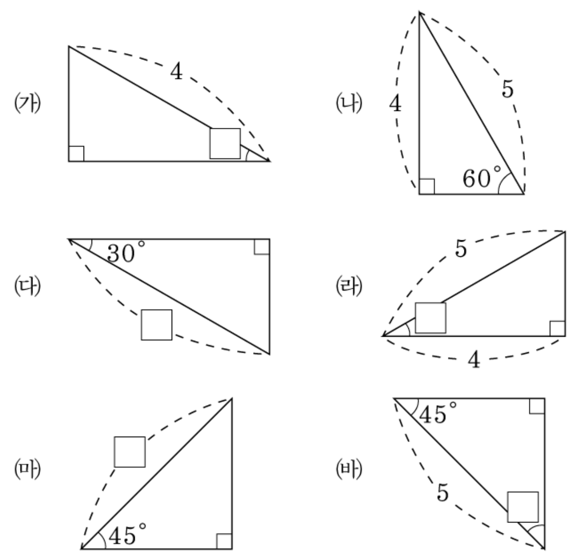
▷ 정답 : 80

해설

점 I가 $\triangle ABC$의 내심일 때, $\angle BIC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$이다.
점 I가 세 내각의 이등분선의 교점이므로 $\angle ACI = \angle ICB = 30°$이다.
삼각형의 내각의 합은 $180°$이므로 $\angle BIC = 180° - 20° - 30° = 130°$이다.
$\angle BIC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$,
$130° = 90° + \frac{1}{2}\angle A$
$\therefore\ \angle A = 80°$

17. 다음 삼각형 중에서 (가)와 (다), (나)와 (라), (마)와 (바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 바르지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

보기



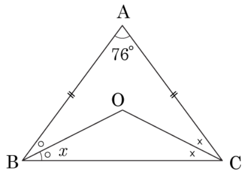
[배점 3, 하상]

① (가) 30°　② (다) 4　③ (라) 60°
④ (마) 5　⑤ (바) 45°

해설

③ (라) 30°
⑤ (바) 45°

18. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle BAC = 76°$ 일 때, x 의 값은?



[배점 3, 하상]

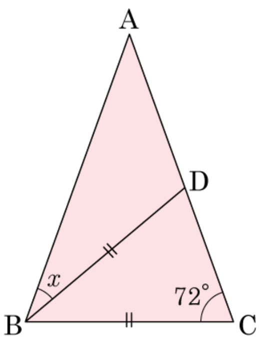
① $20°$ ② $22°$ ③ $24°$

④ $26°$ ⑤ $28°$

해설

$\triangle ABC$ 가 이등변삼각형이므로 $\angle ABC = \angle ACB$
그런데 $\angle ABC$ 와 $\angle ACB$ 를 이등분한 선이 만나는 점이 O 이므로 $\angle ABO = \angle OBC = \angle OCB = \angle ACO$
따라서 $4 \times x = 180° - 76° = 104°$
$\therefore x = 26°$

19. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



[배점 3, 하상]

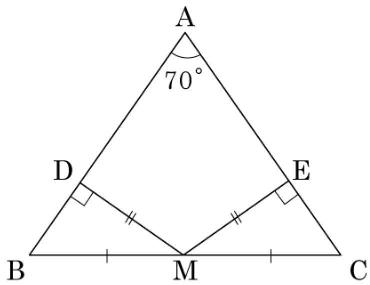
① $30°$ ② $32°$ ③ $34°$

④ $36°$ ⑤ $38°$

해설

$\triangle BCD$ 는 이등변삼각형이므로
$\angle CBD = 180° - 2 \times 72° = 36°$
$\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로
$\angle ABC = \angle ACB = 72°$
$\therefore \angle x = 72° - 36° = 36°$

20. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 70°$, 변 BC 의 중점 M 에서 $\overline{AB}$ 와 $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하면 $\overline{MD} = \overline{ME}$ 이다. $\angle BMD$ 의 크기는?



[배점 3, 하상]

① $35°$ ② $30°$ ③ $25°$

④ $20°$ ⑤ $15°$

해설

$\triangle BMD$ 와 $\triangle CME$ 는 RHS 합동조건에 의해 합동이 된다.
따라서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 는 같게 되고 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이 되어 $\angle B$ 와 $\angle C$ 는 $55°$ 가 된다.
따라서 $\angle BMD$ 는 $35°$ 이다.

21. 다음 증명 과정은 어느 것을 증명하는 것인지 골라라.

> [가정] $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\angle BAD=\angle CAD$
> [결론] $\overline{BD}=\overline{CD},\ \overline{BC}\perp\overline{AD}$
> [증명] $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서
> ① $\overline{AB}=\overline{AC}$
> ② $\angle BAD=\angle CAD$
> ③ $\overline{AD}$ 는 공통
> ①,②,③에서 $\triangle ABD\equiv\triangle ACD$ (SAS 합동)
> 따라서 $\overline{BD}=\overline{CD}$, $\angle ADB=\angle ADC$ 이다.
> 그런데 $\angle ADB+\angle ADC=180°$ 이므로 $\overline{AD}\perp\overline{BC}$ 이다.
> 따라서 $\boxed{\qquad\qquad}$

[배점 3, 하상]

① 두 내각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.

② 이등변삼각형의 두 밑각의 크기는 같다.

③ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.

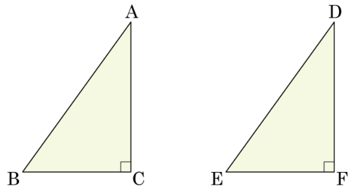
④ 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.

⑤ 이등변삼각형의 꼭지각의 이등분선은 밑변을 수직이등분한다.

해설

[가정] $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\angle BAD=\angle CAD$
[결론] $\overline{BD}=\overline{CD},\ \overline{BC}\perp\overline{AD}$
[증명] $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서
① $\overline{AB}=\overline{AC}$
② $\angle BAD=\angle CAD$
③ $\overline{AD}$ 는 공통
①,②,③에서 $\triangle ABD\equiv\triangle ACD$ (SAS 합동)
따라서 $\overline{BD}=\overline{CD}$, $\angle ADB=\angle ADC$ 이다.
따라서 이등변삼각형의 꼭지각의 이등분선은 밑변을 수직이등분한다.

22. 다음은 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 RHS 합동임을 보이려는 과정이다. 보이기 위해 필요한 것들로 옳은 것은?



> [증명]
> $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서
> $\boxed{\qquad\qquad}$
> $\therefore\ \triangle ABC\equiv\triangle DEF$ (RHS 합동)

[배점 2, 하중]

① $\angle A=\angle B,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$

② $\angle B=\angle E,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$

③ $\angle B=\angle E,\ \overline{AC}=\overline{DF},\ \overline{BC}=\overline{EF}$

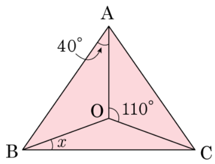
④ $\angle C=\angle F=90°,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$

⑤ $\angle C+\angle F=360°,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$

해설

두 직각삼각형, 빗변의 길이와 다른 한 변의 길이가 같아야 하므로,
(두 직각삼각형이다.) $\Rightarrow \angle C=\angle F=90°$
(빗변의 길이가 같다) $\Rightarrow \overline{AB}=\overline{DE}$
(다른 한 변의 길이가 같다.)
$\Rightarrow \overline{BC}=\overline{FE}$ 또는 $\overline{AC}=\overline{DF}$
따라서, 필요한 것은
$\angle C=\angle F=90°,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{BC}=\overline{EF}$ 또는
$\angle C=\angle F=90°,\ \overline{AB}=\overline{DE},\ \overline{AC}=\overline{DF}$ 이다.

23. 다음 △ ABC 의 외심을 O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



[배점 2, 하중]

① 10° ② 15° ③ 20°

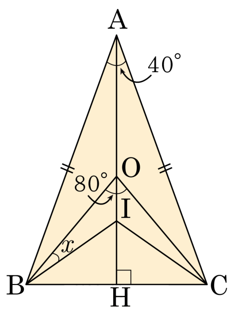
④ 25° ⑤ 30°

해설

$\triangle$AOC 에서 $\angle$OAC $=$ $\angle$OCA , $\angle$AOC $+$ $\angle$OAC $+$ $\angle$OCA $= 180°$, $\angle$OCA $= 35°$

$\angle$OAB $+$ $\angle$OCA $+ \angle x = 90°$, $\angle x = 90° - 40° - 35° = 15°$

24. 다음 그림은 이등변삼각형 ABC 이다. 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 40°$, $\angle O = 80°$ 일 때, $\angle$IBO 의 크기를 구하여라.



[배점 2, 하중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 15 °

▷ 정답 : 15 °

해설

$\angle \mathrm{BIC} = 90° + \frac{1}{2}\angle \mathrm{BAC} = 110°$

$\overline{\mathrm{OB}} = \overline{\mathrm{OC}}$ 이므로 $\triangle$OBC 는 이등변 삼각형이다.

$\angle \mathrm{OBC} = 50°$

또한 이등변삼각형의 외심과 내심은 꼭지각의 이등분선 위에 있으므로 $\angle \mathrm{IBC} = 35°$ 이다.

$\therefore\ \angle \mathrm{OBI} = \angle \mathrm{OBC} - \angle \mathrm{IBC} = 50° - 35° = 15°$

25. 다음은 삼각형 모양의 종이를 오려서 최대한 큰 원을 만드는 과정이다. 빈 줄에 들어갈 것으로 옳은 것은?

1. 세 내각의 이등분선을 긋는다.
2. 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
3. ______________________
4. 그린 원을 오린다.

[배점 2, 하중]

① 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.

② 점 I 에서 꼭짓점까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다

③ 세 변의 수직이등분선의 교점을 O 라고 한다.

④ 점 O 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.

⑤ 점 O 에서 꼭짓점까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.

해설

1. 세 내각의 이등분선을 긋는다.
2. 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
3. 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.
4. 그린 원을 오린다.