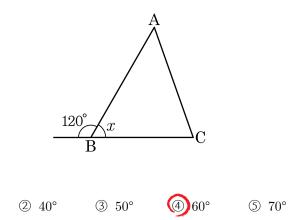
삼각형의 세 내각의 크기의 비가 2 : 3 : 4 일 때, 가장 큰 각의 크기를 1. 구하면?

- ① 50° ② 60° ③ 70°
- **4**80°
- ⑤ 90°

 $180^{\circ} \times \frac{4}{2+3+4} = 80^{\circ}$

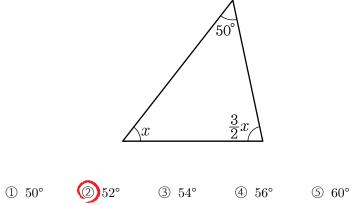
2. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 120° 이다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



 $\angle x = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}$

① 30°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



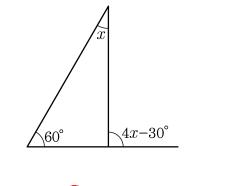
$$50^{\circ} + x + \frac{3}{2}x = 180^{\circ}$$

$$\frac{5}{2}x = 130^{\circ}$$

$$\therefore \ \angle x = 52^{\circ}$$

 $\therefore \ \angle x = 32$

4. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



① 10° ② 20°

③30°

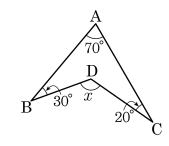
④ 40° ⑤ 50°

해설 $x + 60^\circ = 4x - 30^\circ$

 $3x = 90^{\circ}$

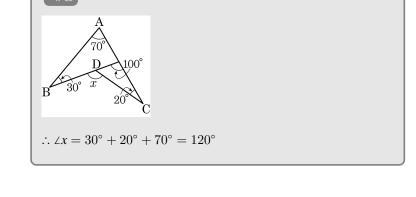
 $x = 30^{\circ}$

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

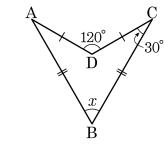


4 115°

⑤120° ① 100° ② 105° ③ 110°



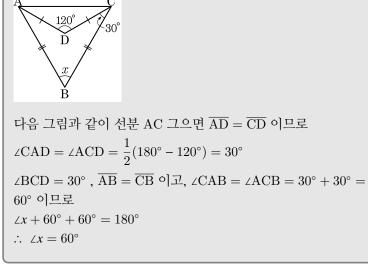
6. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{CB}$, $\overline{AD} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



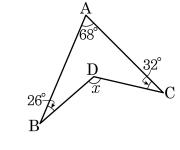
 > 정답:
 60°

▶ 답:

해설

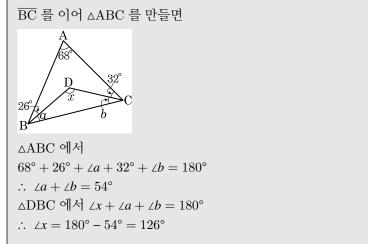


7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

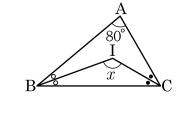


▶ 답: ▷ 정답: 126 _°

해설



다음 그림의 ΔABC 에서 ∠B 와 ∠C 의 이등분선의 교점을 I 라고 하자. 8. $\angle A = 80^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 100°

② 120°

③130°

4 140°

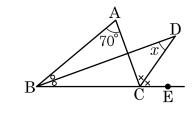
⑤ 150°

 $\triangle ABC$ 에서 $2\angle IBC + 2\angle ICB + 80^{\circ} = 180^{\circ}$

해설

 $\therefore \ \angle IBC + \angle ICB = 50^{\circ}$ $\triangle \mathrm{BIC}$ 에서 $\angle x = 180^{\circ} - (\angle \mathrm{IBC} + \angle \mathrm{ICB}) = 130^{\circ}$

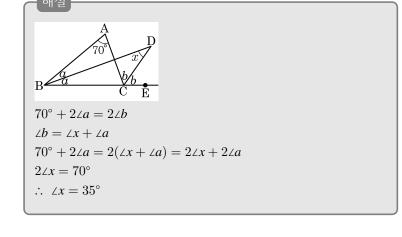
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 50° ② 45° ③ 40°

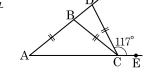
435°

⑤ 30°



10. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 ∠DCE = 117°일 때, ∠BAC 의 크기를 구 하면? ③39°

- ① 35°
- ④ 41° ⑤ 43°



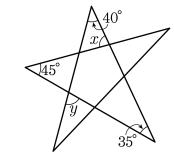
해설

 $\angle BAC$ 의 크기를 a 라고 하면 $\angle {
m BCA} = a$, $\angle {
m DBC} = \angle {
m BDC} = 2a$ △ACD 에서

 $\angle {\rm BAC} + \angle {\rm ADC} = a + 2a = 117\,^{\circ}, \ a = 39\,^{\circ}$

∴ $\angle BAC = 39^{\circ}$

11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



▷ 정답: 155_°

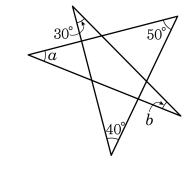
▶ 답:

삼각형의 한 외각의 크기는 그와 이웃하지 않는 두 내각의 크기의

합과 같으므로 $\angle x = 45^{\circ} + 35^{\circ} = 80^{\circ}$ $2y = 40^{\circ} + 35^{\circ} = 75^{\circ}$

따라서 $\angle x + \angle y = 155^{\circ}$ 이다.

12. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55°

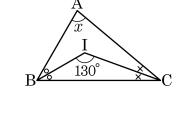
4 60°

⑤ 65°

삼각형의 외각의 성질에 의해

30° + ∠a + 40° + ∠b + 50° = 180°이므로 $\angle a + \angle b = 60$ ° 이다.

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



➢ 정답: 80°

_

▶ 답:

 $\Delta \mathrm{BIC}$ 에서 $\angle 130^\circ + (\angle \mathrm{IBC} + \angle \mathrm{ICB}) = 180^\circ$

∴ $\angle IBC + \angle ICB = 50^{\circ}$ $\triangle ABC$ और $2\angle IBC + 2\angle ICB + \angle x = 180^{\circ}$

 $\therefore \ \angle x = 80^{\circ}$

 $\therefore \ \angle x = 80^{\circ}$