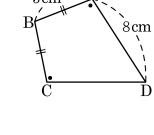
1. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, ∠A = ∠C 이다. $\overline{AB} = 5 \mathrm{cm}$, $\overline{AD} = 8 \mathrm{cm}$ 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이는?



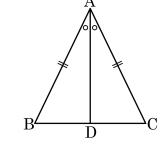
 $4 24 \,\mathrm{cm}$

 \bigcirc 26 cm

② $20 \, \text{cm}$ ③ $22 \, \text{cm}$

 \bigcirc 18 cm

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

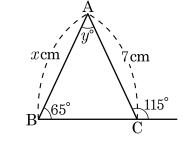


② $\angle B = \angle C$

① ∠A = 80°이면 ∠B = 60°이다.

- ③ ∠A = 50°이면 ∠B = 45°이다.
- ⑤ $\angle A = 60$ ° 이면 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다.

3. 다음 그림과 같이 ΔABC 가 주어졌을 때, x, y의 값은?



③ $x = 7, y = 50^{\circ}$

① $x = 6, y = 50^{\circ}$

 $4 \quad x = 7, \ y = 65^{\circ}$

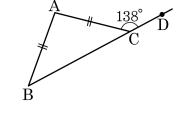
② $x = 7, y = 45^{\circ}$

- $3 x = 8, y = 50^{\circ}$
- •

다음 그림과 같이 $\overline{\mathrm{AB}}=\overline{\mathrm{AC}}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle\mathrm{ACD}=$ 4. 138° 일 때, ∠ABC 의 크기는?

 242°

① 40°

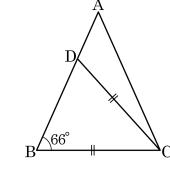


③ 44°

4 46°

 $\ \ \ \ \ 48^{\circ}$

5. 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?



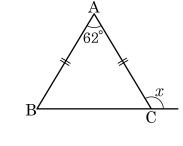
③ 18°

4 23°

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

① 10° ② 15°

6. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A=62^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



4 123°

 $\ \ \ \ \ 124^{\circ}$

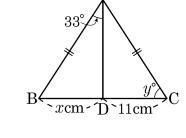
② 121° ③ 122°

① 120°

다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 7. ∠CDE = 130 ° 일 때, ∠CAB 의 크기는?

① 15° ④ 30° ② 20° ③ 25° ⑤ 35°

8. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등 분선과 \overline{BC} 의 교점을 D라 하자. $\overline{DC}=11$ cm, $\angle BAD=33$ °일 때, x+y의 값은?



① 48

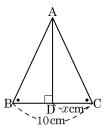
② 58

3 68

4 78

⑤ 88

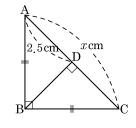
9. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = \angle C$ 일 때, *x* 의 값은?



① 3.5 ② 4 ③ 4.5 ④ 5

⑤ 5.5

- 10. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, x 의 값은?



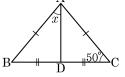
① 3.5 ② 4

③ 4.5

4 5

 $\bigcirc 5.5$

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



① 35°

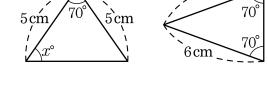
② 40°

③ 45°

④ 50°

⑤ 55°

12. 다음 그림에서 x + y가 속한 범위는?



④ $76 \sim 80$

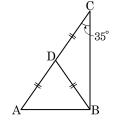
① $61 \sim 65$

⑤ 81 ~ 85

② 66 ~ 70

 $371 \sim 75$

- 13. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{BD}} = \overline{\mathrm{CD}}$ 이고 $\angle\mathrm{C} = 35\,^\circ$ 일 때, ∠ABC 의 크기는 ?



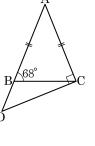
① 75° ② 85° ③ 90°

④ 95°

⑤ 105°

14. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC} \bot \overline{DC}$ 일 때, $\angle BDC$ 의 크기는?

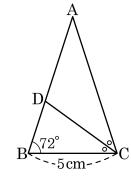
110230 [11, 2330] = [2.



⑤ 54°

① 46° ② 48° ③ 50° ④ 52°

15. 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?



③ 5cm

④ 6cm

 \bigcirc 7cm

② 4cm

① 3cm

16. 다음은 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 의 이등분선 의 교점을 P 라 할 때, $\triangle PBC$ 는 이등변삼각형임을 증명하는 과정이다.

 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = (7)$ 이므로 $\angle PBC = (4)$ × $\angle B = \frac{1}{2} \times (7)$ = (4) 따라서 $\triangle PBC$ 는 (마) 이다.

① (H) 2C ② (H) 2

③ (□) ∠C

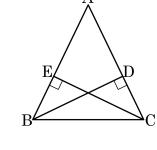
④ (라) ∠PCB

⑤ (매) 이등변삼각형

- 17. 다음 그림과 같은 두 직각삼각형에서 \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점을 P라 할 때, $\overline{AB} = \overline{DC}$, $\overline{AC} = \overline{DB}$ 이면 ΔPBC 는 어떤 삼각형인가?
- B C
- ③ 이등변삼각형
- ② 직각이등변삼각형④ 직각삼각형
- ⑤ 예각삼각형

① 정삼각형

18. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형ABC 의 꼭짓점 B ,C 에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D ,E 라고 할 때, $\overline{\mathrm{BD}} = \overline{\mathrm{CE}}$ 임을 증명하는 과정이다. (가)~(마)에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



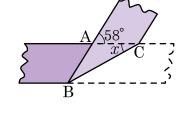
 $(1) (\overline{AB} = \boxed{(7)})$ (2) B ,C 에서 대변에 내린 수선의 발을 각각 D ,E (결론) (BD = (나)) (증명) \triangle EBC 와 \triangle DCB 에서 $(\angle BDC = (\Box) = 90^{\circ}) \cdots \bigcirc$ $(\angle B = (\Box)) \cdots \bigcirc$ (마) 는 공통····ⓒ $\Delta EBC \equiv \Delta DCB$ $\therefore \overline{\mathrm{BD}} = \overline{\mathrm{CE}}$

① (가) \overline{AC} ② (나) \overline{CE} ③ (다) $\angle BDA$

(가정)

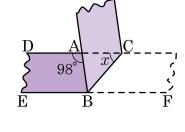
④ (라) ∠C ⑤ (마) BC

19. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 28° ② 29° ③ 30° ④ 31° ⑤ 32°

. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이테이프를 접을 때, $\angle x$ 의 크기는?



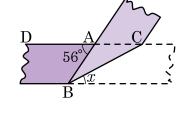
 45° ② 46° ③ 47° ④ 48° ⑤ 49°

21. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle BAC$ 의 크기는?

 $\begin{array}{c|c}
A & C \\
\hline
& x & C
\end{array}$ $\begin{array}{c|c}
B & 27^{\circ} & ... & ...
\end{array}$

① 120° ② 122° ③ 124° ④ 126° ⑤ 128°

22. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle BAD = 56^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

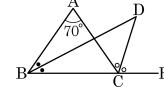


③ 24°

④ 26°

① 20° ② 22°

 ${f 23.}$ $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 이고, $\angle C$ 의 외각의 이등분선과 $\angle B$ 의 이등분 선의 교점을 D 라고 한다, $\angle A = 70^{\circ}$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는?



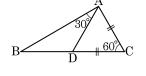
① 32.5° ② 35°

③ 37.5°

40°

⑤ 42.5°

24. 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, <u>틀린</u> 것을 모두 고르면?



- \bigcirc $\angle ADC = 50^{\circ}$ © ∠A = 90°
- \bigcirc $\angle ABD = 40^{\circ}$
- ② △ABD 는 이등변삼각형 $\ \, \boxdot$ $\overline{\rm AC}$ 가 5cm 일 때, $\overline{\rm BD}$ 는 5cm 이다.
- 4 7, 0

 $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{L}$

(5) (E), (E)

② ①, ⑤

③ ⋽, €

- **25.** 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, ∠BCD = 30°이다. 이때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.
 - ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

