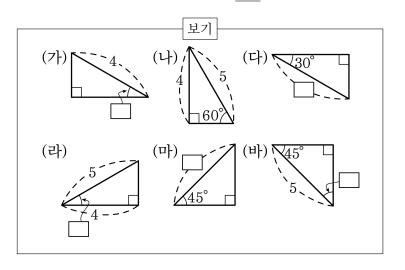
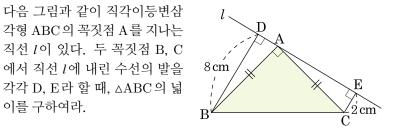
1. 다음 삼각형 중에서 (가)와 (다), (나)와 (라), (마)와 (바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



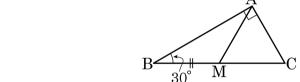
① (가) 30° ② (다) 4 ③ (라) 60° ④ (마) 5 ⑤ (바) 55°

에서 직선 1에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때, △ABC의 넓 이를 구하여라. 답: cm^2



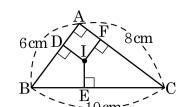
직선 l이 있다. 두 꼭짓점 B, C

3. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 M은 $\triangle ABC$ 의 외심이고, $\triangle AMC$ 의 둘레의 길이가 9일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.





4. 다음 그림에서 점 $I \leftarrow \triangle ABC$ 의 내심이다. \overline{AD} 의 길이는?



① 1.6cm

② 1.8cm

 $2 \mathrm{cm}$

2.2cm ⑤ 2.5cm

Â

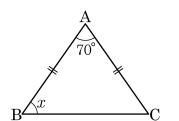
 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.

5.

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle C = 70^{\circ}$ 일 때,

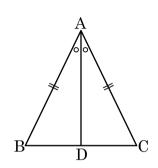
①
$$175^{\circ}$$
 ② 185° ③ 195° ④ 205° ⑤ 215°

다음 그림과 같은 이등변삼각형에서 ∠x 의 크기는?



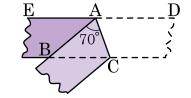
① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?



- ① ∠A = 80°이면 ∠B = 60°이다.
- ② $\angle B = \angle C$
- ③ ∠A = 50°이면 ∠B = 45°이다.
- $\textcircled{4} \ \overline{BD} = \overline{DC}$
- ⑤ $\angle A = 60$ ° 이면 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다.

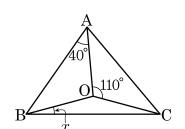
8. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. $\angle BAC = 70^{\circ}$ 일 때, $\angle BAC$ 와 크기가 같은 각은?



① ∠ABC ② ∠ACB ③ ∠EAC

④ ∠BAD ⑤ ∠EAD

다음 \triangle ABC 의 외심을 O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 30°

4 cm 3 cm C

 $3\,\mathrm{cm}$

 $5\,\mathrm{cm}$

 $4\,\mathrm{cm}$

면서 \overline{BC} 에 평행일 때, \overline{DI} 의 길이는?

2 cm

 $1\,\mathrm{cm}$

 $\triangle ABC$ 에서 점 I 는 내심이다. 다음 그림과 같이 \overline{DE} 는 내심을 지나