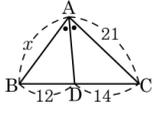


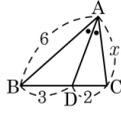
1. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.

(1)



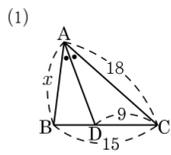
▶ 답: _____

(2)

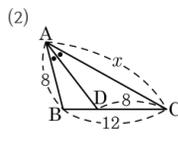


▶ 답: _____

2. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하여라.

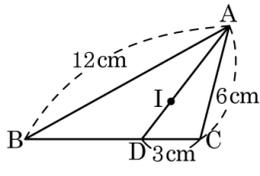


▶ 답: _____



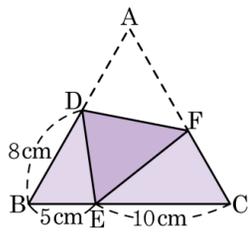
▶ 답: _____

3. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, \overline{BD} 의 길이는?



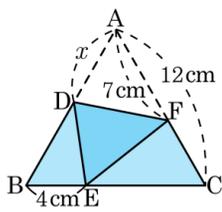
- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 9cm ⑤ 12cm

4. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접었다. $\overline{BD} = 8\text{cm}$, $\overline{BE} = 5\text{cm}$, $\overline{EC} = 10\text{cm}$ 일 때, \overline{AF} 의 길이는?



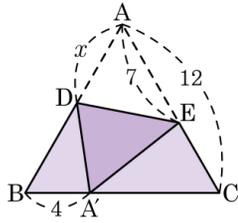
- ① 8cm ② $\frac{35}{4}$ cm ③ 7cm
 ④ $\frac{25}{4}$ cm ⑤ 6cm

5. 다음 그림에서 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{AF} = 7\text{cm}$, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BE} = 4\text{cm}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



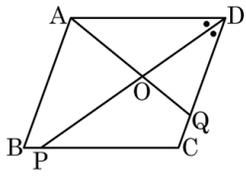
▶ 답: _____ cm

6. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 종이 $\triangle ABC$ 를 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 의 점 A' 에 오도록 접었을 때, x 의 값을 구하여라.



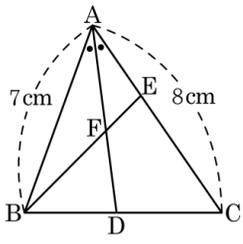
- ① $\frac{11}{5}$ ② $\frac{21}{25}$ ③ $\frac{26}{5}$ ④ $\frac{28}{5}$ ⑤ $\frac{29}{2}$

7. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AD} : \overline{DQ} : \overline{QC} = 9 : 6 : 2$ 이고 $\angle D$ 의 이등분선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 P 라고 할 때, $\square ABCQ$ 의 넓이는 $\triangle DOQ$ 의 넓이의 몇 배인지 구하여라.



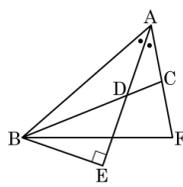
▶ 답: _____ 배

8. 다음 그림에서 넓이가 80cm^2 인 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. $\overline{AB} = 7\text{cm}$, $\overline{AC} = 8\text{cm}$ 이고, $\overline{AE} : \overline{EC} = 3 : 5$, \overline{AD} 와 \overline{BE} 의 교점을 F 라 할 때, $\triangle ABF$ 의 넓이를 구하여라.



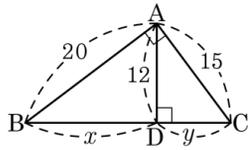
▶ 답: _____ cm^2

9. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고 $\overline{AB} = 3\overline{AC}$, $\overline{AC} = \overline{CF}$ 이다. $\triangle ADC = 25\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DBE$ 의 넓이를 구하여라.



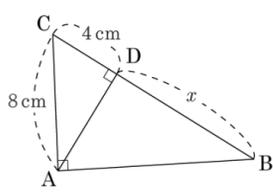
▶ 답: _____ cm^2

10. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{BC} \perp \overline{AD}$ 이고, $\overline{AB} = 20$, $\overline{AD} = 12$, $\overline{AC} = 15$ 일 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.



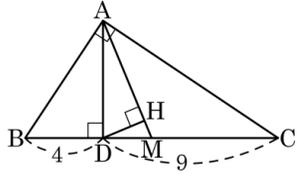
▶ 답: _____

11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ cm

12. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BM} = \overline{CM}$ 일 때, \overline{DH} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____