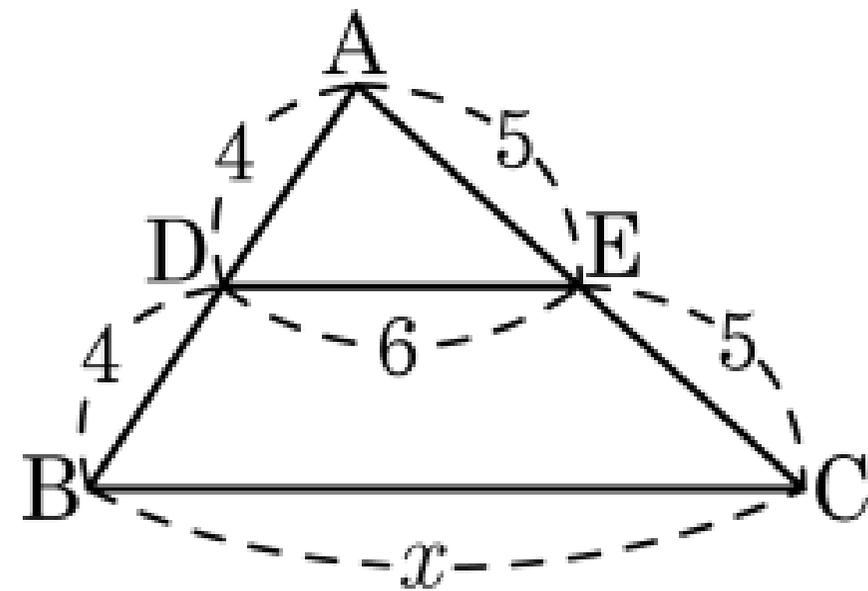


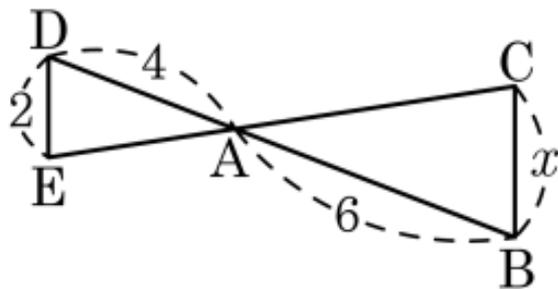
1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

2. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

(1)

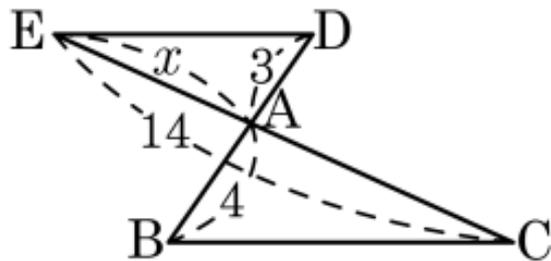


답:

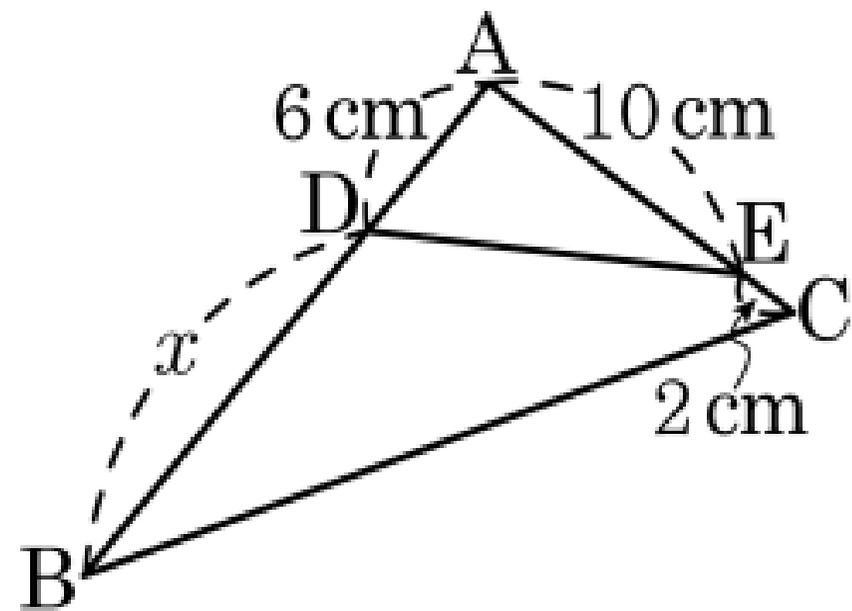


답:

(2)



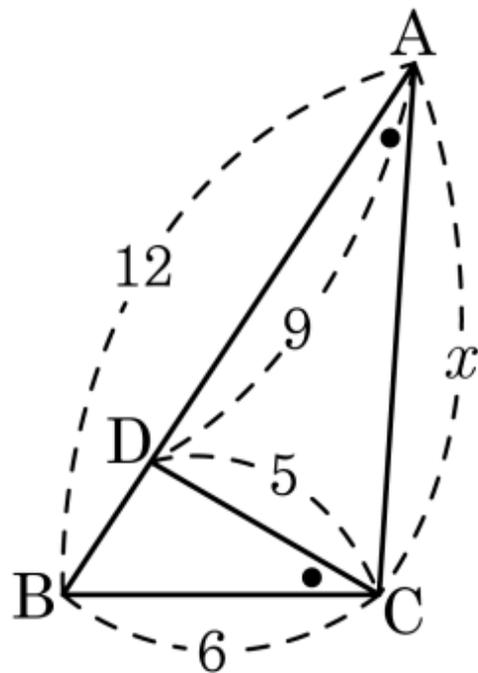
3. 다음 그림에서 $\angle AED = \angle ABC$, $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{AE} = 10\text{cm}$, $\overline{EC} = 2\text{cm}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



답:

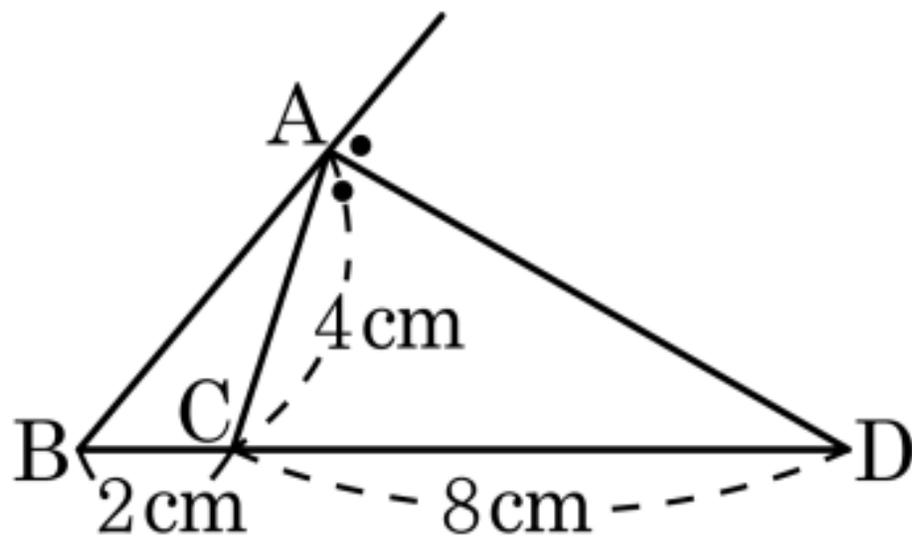
_____ cm

4. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

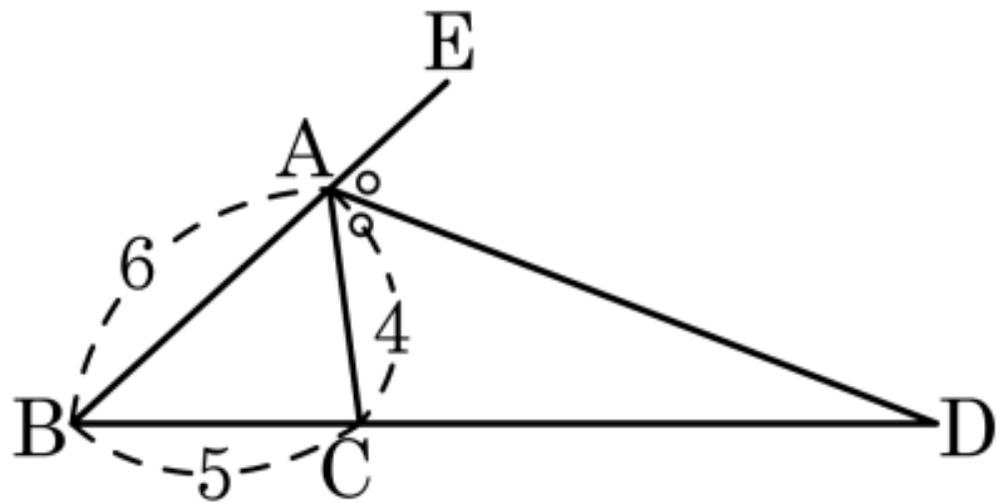
5. 다음 그림에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, \overline{AB} 를 구하여라.



답:

_____ cm

6. 다음 그림과 같이 \overline{AD} 가 $\angle EAC$ 의 이등분선일 때, \overline{CD} 의 길이는?



① 8

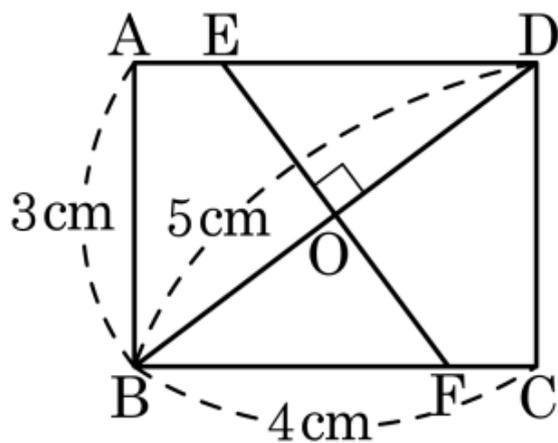
② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

7. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 의 대각선 \overline{BD} 의 수직이등분선과 \overline{AD} , \overline{BC} 와의 교점을 각각 E, F 라 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하면?



① $\frac{10}{3}$ cm

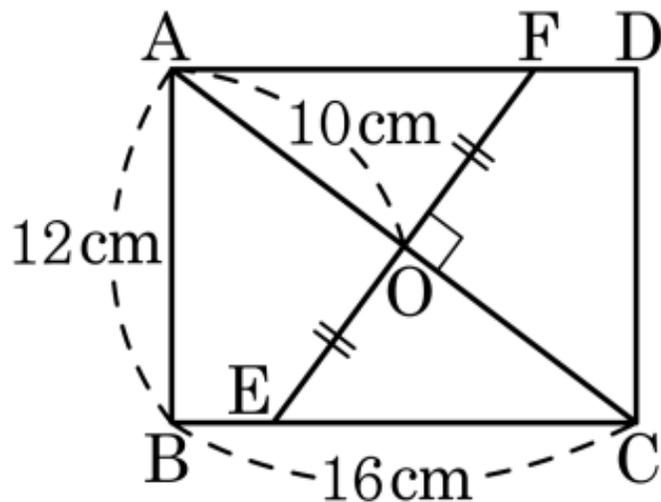
② 4 cm

③ $\frac{13}{4}$ cm

④ $\frac{15}{4}$ cm

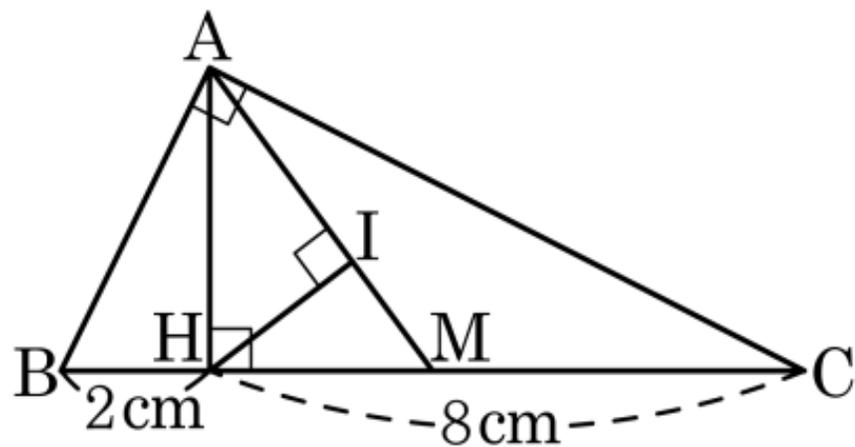
⑤ $\frac{9}{2}$ cm

8. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 직사각형이고 \overline{AC} 는 \overline{EF} 의 수직이등분선이
 다. $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 16\text{cm}$, $\overline{AO} = 10\text{cm}$ 일 때, \overline{EF} 의 길이는?



- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

9. 다음 직각삼각형 ABC 에서 점 M 은 \overline{BC} 의 중점이다. \overline{HI} 의 길이는?



① $\frac{12}{5}$ cm

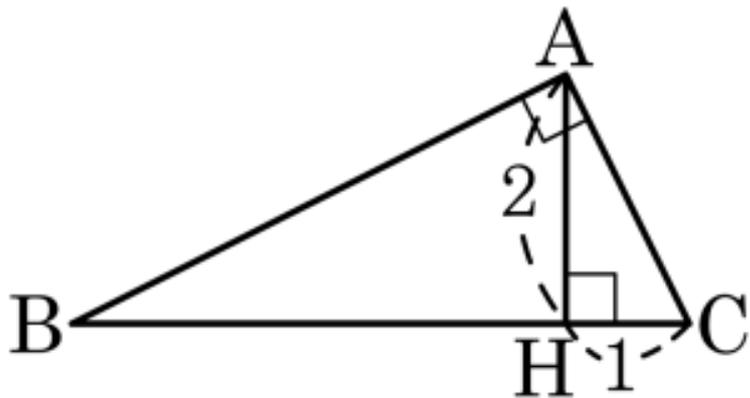
④ $\frac{11}{6}$ cm

② $\frac{13}{5}$ cm

⑤ $\frac{13}{6}$ cm

③ $\frac{14}{5}$ cm

10. 다음 그림에서 $\angle A = 90^\circ$, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$, $\overline{AH} = 2$, $\overline{HC} = 1$ 일 때, $\triangle ABH$ 의 넓이는?



① 4

② 8

③ 16

④ 20

⑤ 25