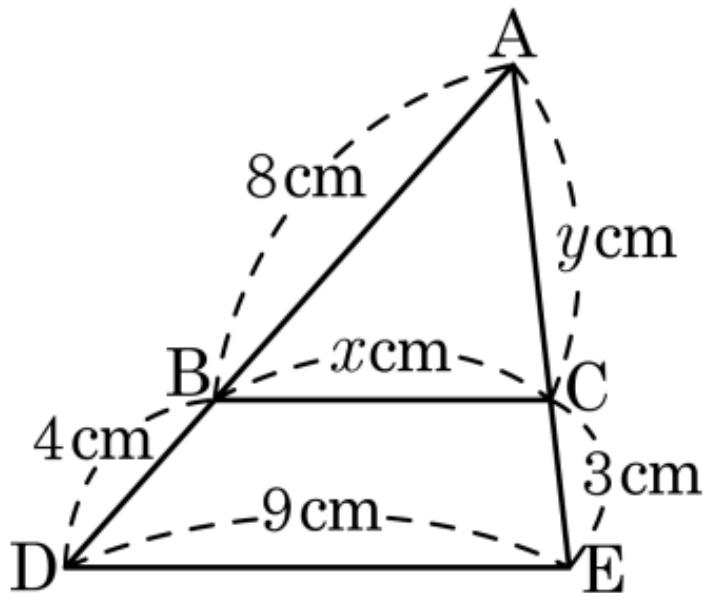
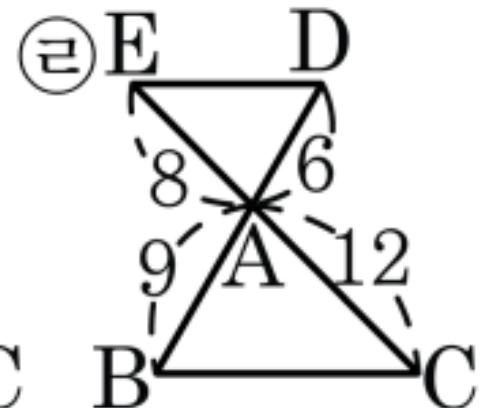
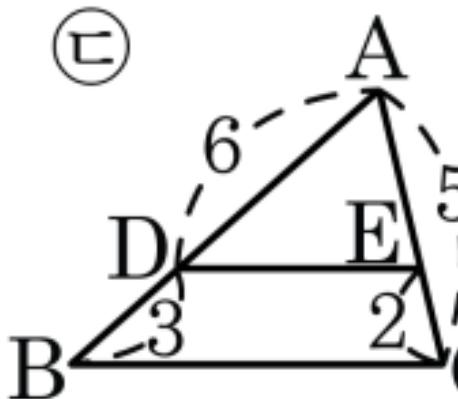
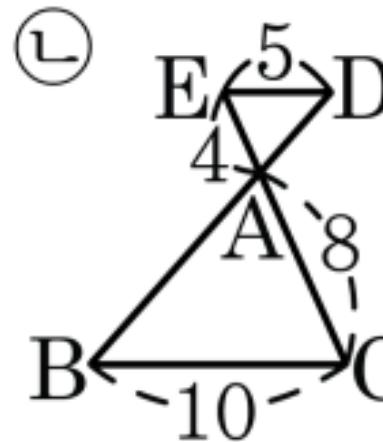
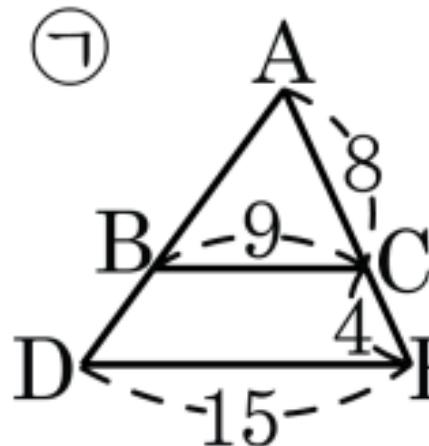


1. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



- ① 14
- ② 12
- ③ 10
- ④ 8
- ⑤ 6

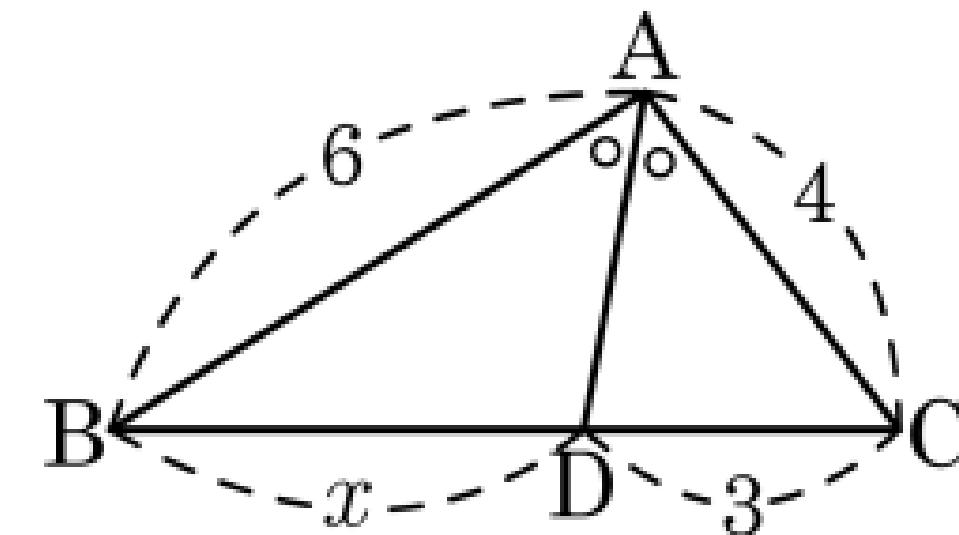
2. 다음 그림 중 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 인 것을 두 가지 고르면?



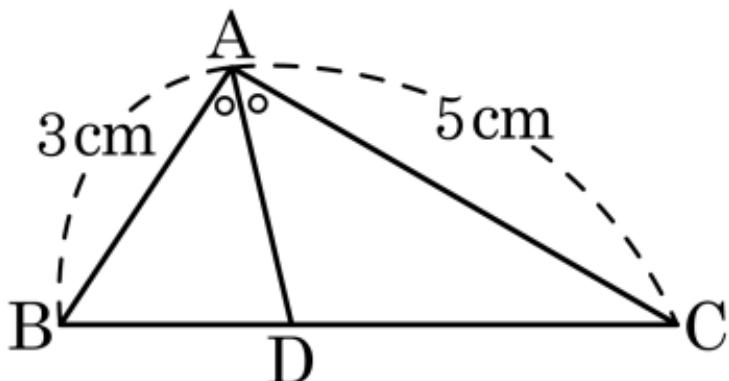
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉣

3. 다음 그림의 선분 AD 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 값은? (단, $\overline{AB} = 6$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{DC} = 3$)

- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ $\frac{9}{3}$
- ⑤ $\frac{9}{2}$

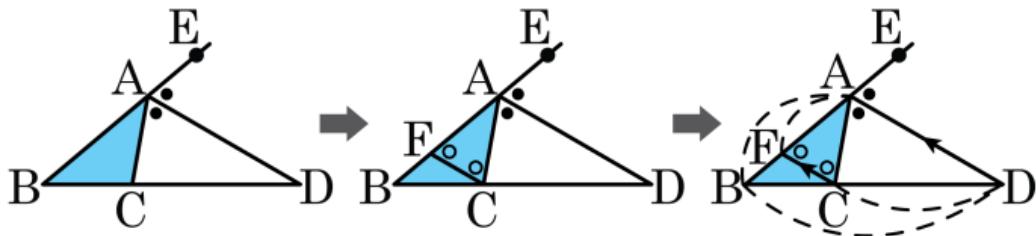


4. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. $\triangle ACD$ 의 넓이는 30cm^2 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① 18cm^2
- ② 30cm^2
- ③ 38cm^2
- ④ 45cm^2
- ⑤ 48cm^2

5. 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 말을 차례대로 나열하면?



보기

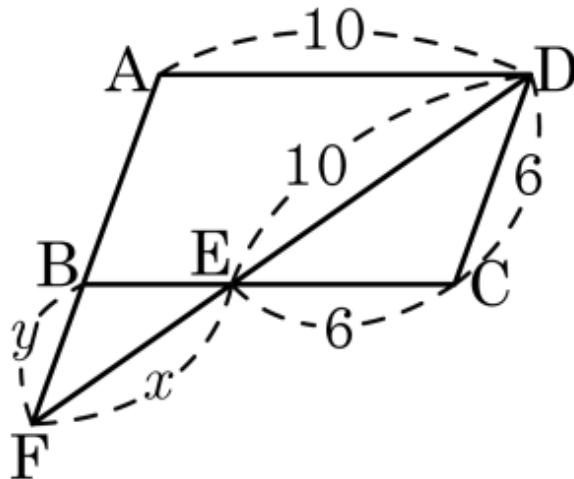
\overline{AD} 는 $\angle A$ 의 외각의 이등분선

$\angle ACF = \boxed{\textcircled{7}}$ 이므로 $\triangle ACF$ 는 이등변삼각형

$\overline{AD} \parallel \overline{FC}$ 에서 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \boxed{\textcircled{L}}$

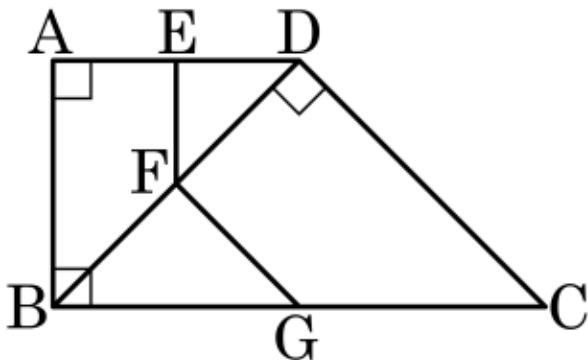
- ① $\angle ACD, \overline{BC}$
- ② $\angle ACD, \overline{CD}$
- ③ $\angle ACD, \overline{AB}$
- ④ $\angle AFC, \overline{CD}$
- ⑤ $\angle AFC, \overline{AD}$

6. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD에서 점 D를 지나는 직선이 변 BC와 만난 점을 E, 변 AB의 연장선과 만난 점을 F라 할 때, $3x - 2y$ 의 값은?



- ① 12 ② 16 ③ 20 ④ 24 ⑤ 25

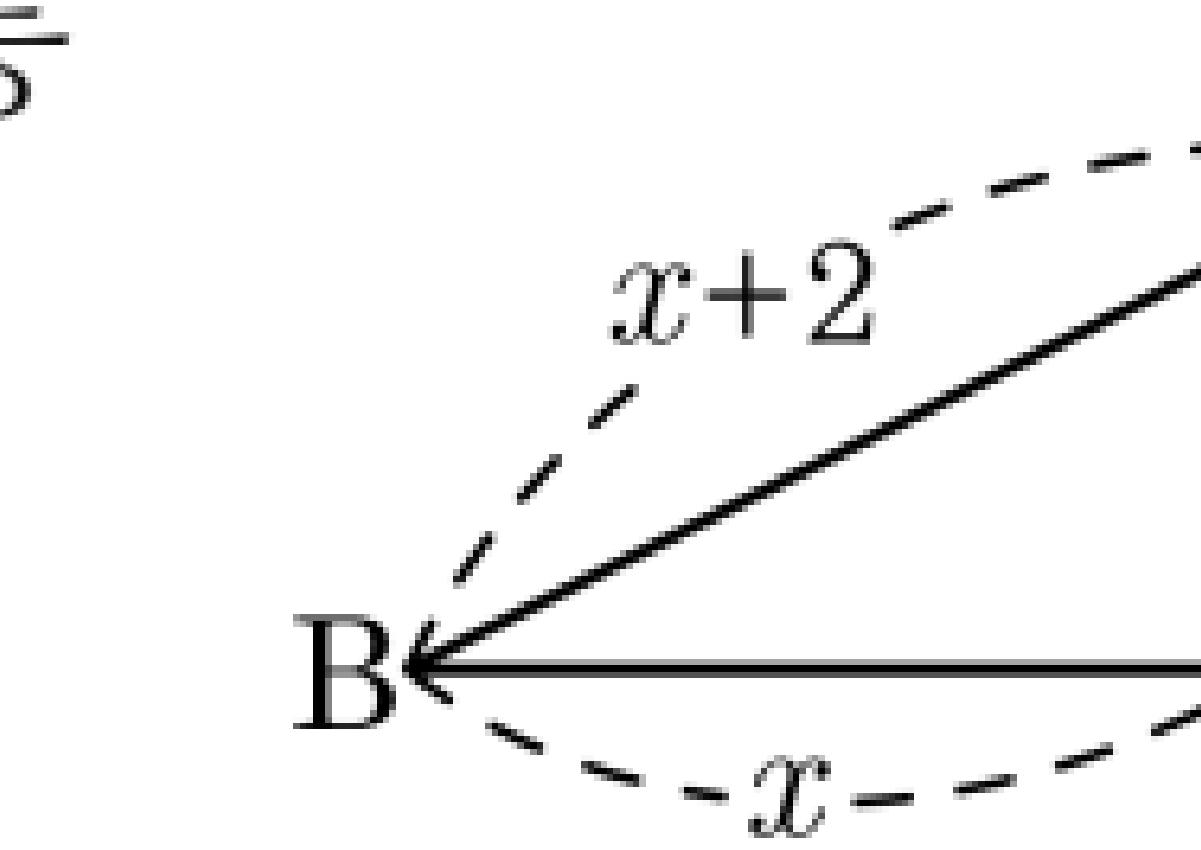
7. 사각형 ABCD에서 $\overline{DE} : \overline{EA} = \overline{DF} : \overline{FB} = \overline{CG} : \overline{GB}$ 이고,
 $\angle A = \angle ABC = \angle BDC = 90^\circ$ 일 때, 다음 중 크기가 다른 하나를
고르면?



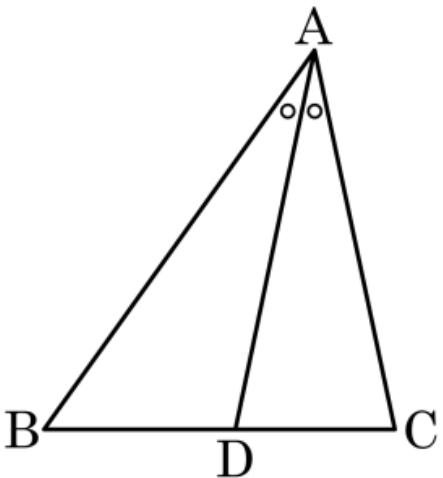
- ① $\angle ABD$
- ② $\angle EFD$
- ③ $\angle DBC$
- ④ $\angle FGB$
- ⑤ $\angle DCB$

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} 는 $\angle A$ 의 이등분선이다. x 의 값은?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6
- ⑤ 7

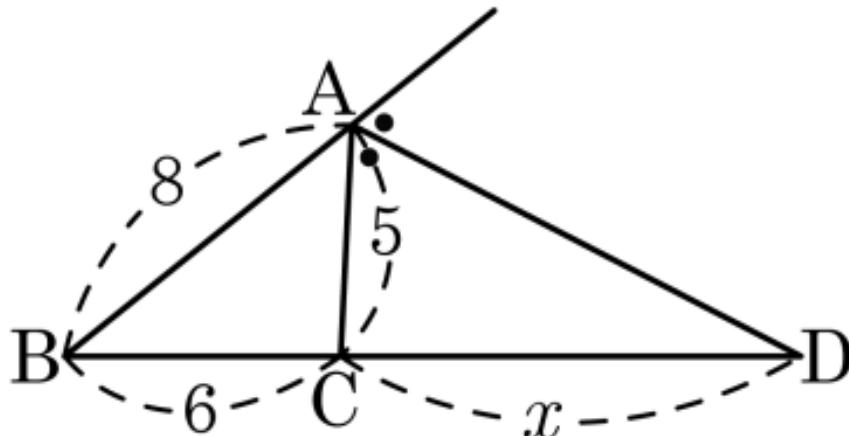


9. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고, $\overline{AB} : \overline{AC} = 6 : 5$ 이다. 삼각형 ACD의 넓이가 12cm^2 일 때, 삼각형 ABD의 넓이를 구하면?



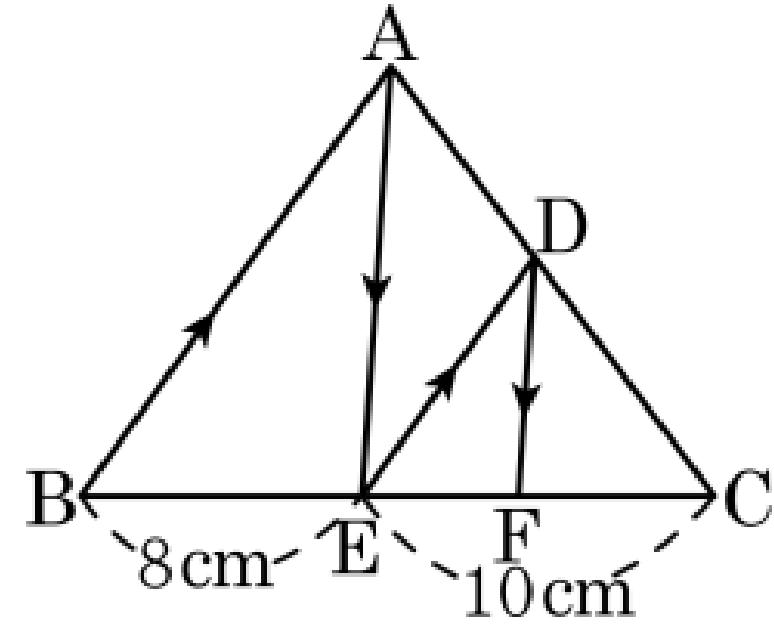
- ① 14cm^2
- ② $\frac{72}{5}\text{cm}^2$
- ③ $\frac{72}{11}\text{cm}^2$
- ④ 10cm^2
- ⑤ 22cm^2

10. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 외각의 이등분선과 \overline{BC} 의 연장 선과의 교점을 D 라 할 때, $\triangle ABC : \triangle ACD$ 는?



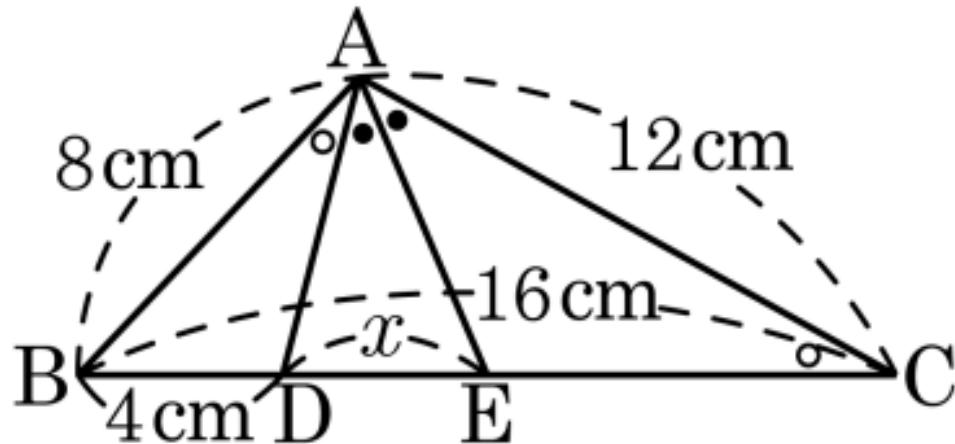
- ① 8 : 5
- ② 5 : 8
- ③ 3 : 5
- ④ 5 : 3
- ⑤ 8 : 3

11. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$, $\overline{AE} \parallel \overline{DF}$ 일 때,
 \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



답: $\overline{EF} =$ _____ cm

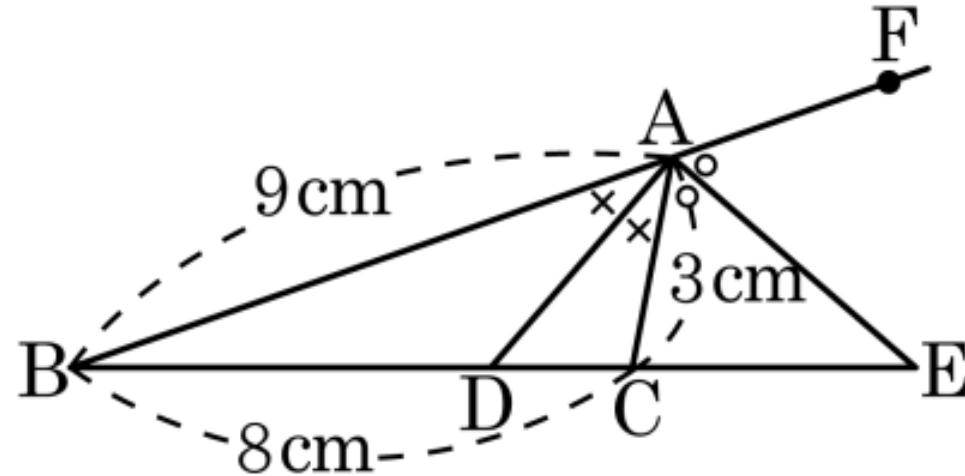
12. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle DAB = \angle ACB$, $\angle DAE = \angle CAE$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

_____ cm

13. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$, $\angle CAE = \angle FAE$ 이고,
 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$, $\overline{AC} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

14. 다음 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AD} = 4\text{ cm}$, $\overline{BC} = 8\text{ cm}$ 이다. \overline{AD} 의 연장선 위의 점 E에 대하여 \overline{BE} 가 $\square ABCD$ 의 넓이를 이등분할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하면?

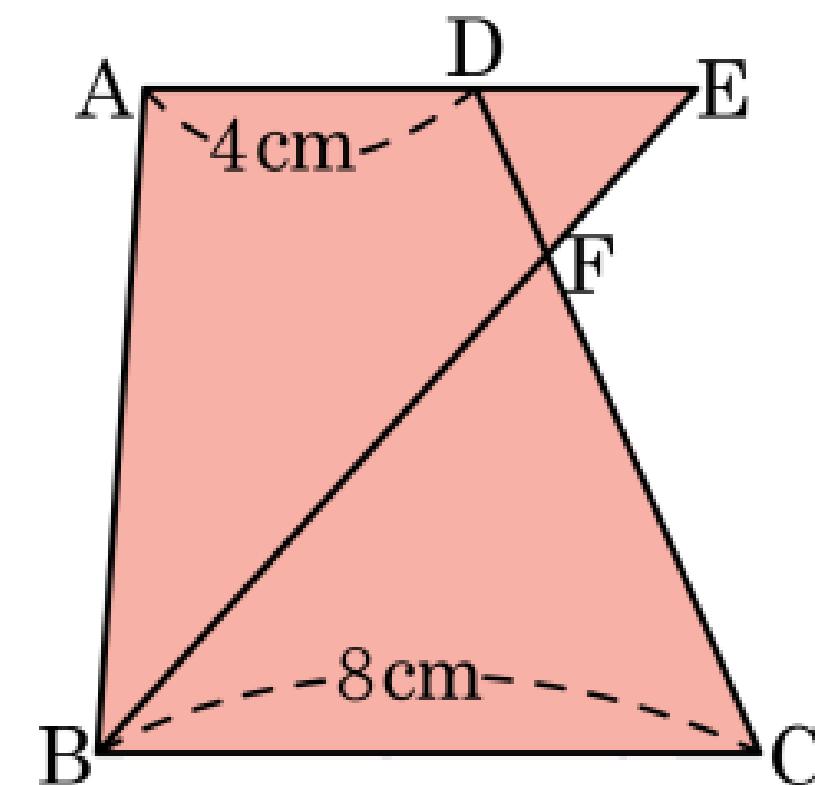
$$\textcircled{1} \quad \frac{12}{7}\text{ cm}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{13}{5}\text{ cm}$$

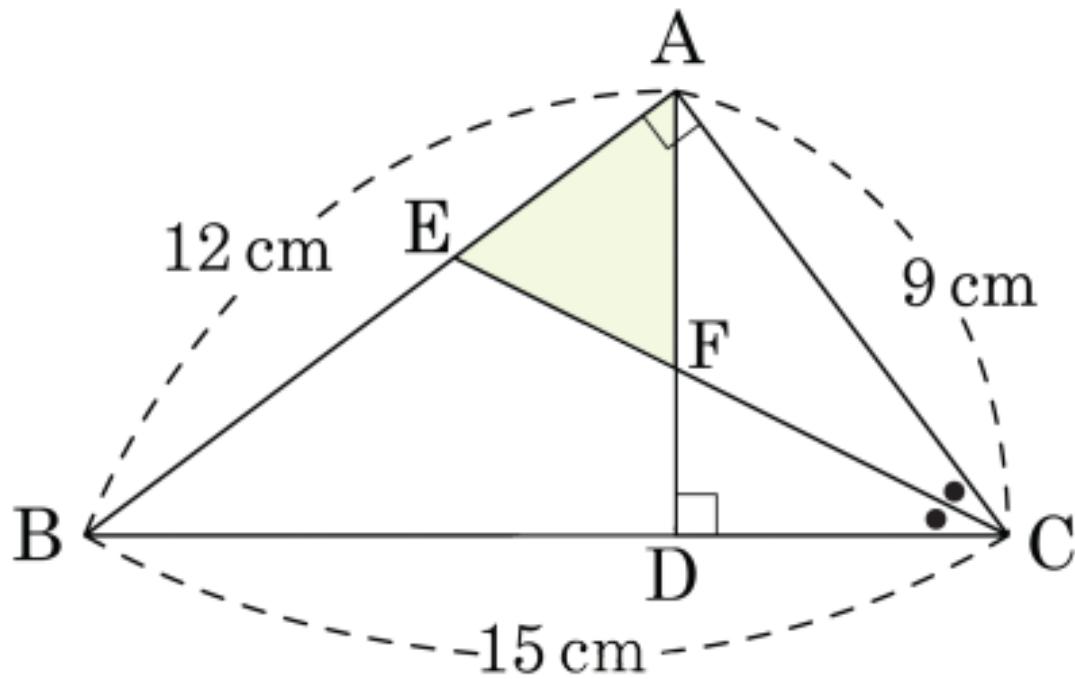
$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{2}\text{ cm}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{11}{4}\text{ cm}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{3}\text{ cm}$$



15. 다음과 $\triangle ABC$ 는 $\angle A = 90^\circ$ 인
직각삼각형이고 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$,
 \overline{CE} 는 $\angle C$ 의 이등분선이다. 이
때, $\triangle AEF$ 의 넓이를 구하여
라.



답:
