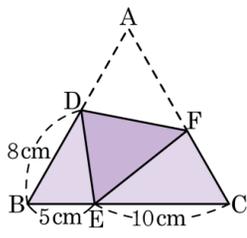
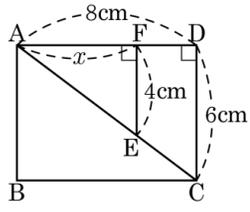


1. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접었다.  $\overline{BD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 10\text{cm}$  일 때,  $\overline{AF}$ 의 길이는?



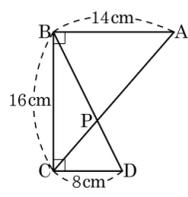
- ① 8cm                      ②  $\frac{35}{4}$ cm                      ③ 7cm  
 ④  $\frac{25}{4}$ cm                      ⑤ 6cm

2. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형일 때, x 의 값을 구하면?



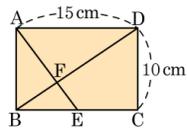
- ① 3      ②  $\frac{16}{3}$       ③ 6      ④  $\frac{19}{3}$       ⑤ 7

3. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



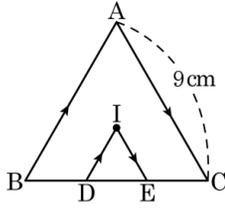
- ①  $\frac{447}{11} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{448}{11} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{449}{11} \text{ cm}^2$   
 ④  $\frac{500}{11} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{552}{11} \text{ cm}^2$

4. 다음 그림의 직사각형에서 점 E는  $\overline{BC}$ 의 중점이다.  $\overline{AD} = 15\text{ cm}$ ,  $\overline{CD} = 10\text{ cm}$  일 때,  $\square FECD$ 의 넓이를 구하여라.



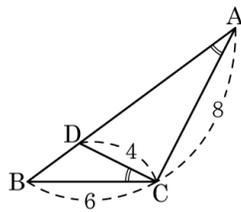
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 점  $I$ 는  $\triangle ABC$ 의 내심이다. 점  $I$ 를 지나면서  $AB$ ,  $AC$ 에 평행한 직선이  $BC$ 와 만나는 점을 각각  $D$ ,  $E$ 라 할 때,  $DE = (\quad)$ cm이다. 빈 칸에 알맞은 수를 써 넣어라.



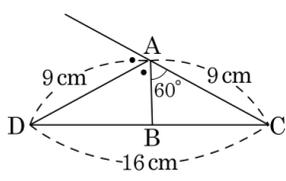
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이  $\overline{AC} = 8$ ,  $\overline{BC} = 6$ ,  $\overline{CD} = 4$  이고,  $\angle BAC = \angle BCD$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



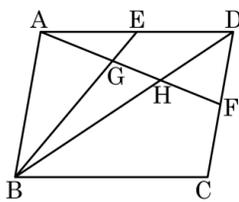
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\angle A$ 의 외각의 이등분선과  $\overline{BC}$ 의 연장선의 교점을 D라고 하자.  $\angle CAB = 60^\circ$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD 와 변 CD 의 중점을 각각 E, F 이라 할 때,  $\frac{AF}{GH}$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_