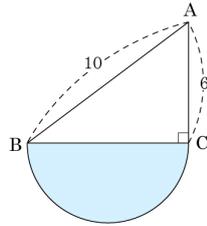
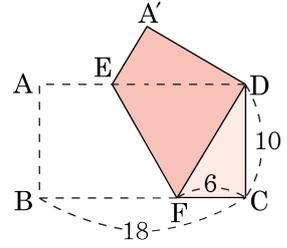


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는 직각삼각형이다. 나머지 한 변의 길이를 지름으로 하는 반원의 넓이는?

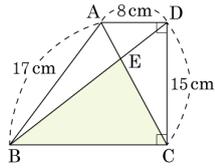


- ①  $5\pi$       ②  $6\pi$       ③  $7\pi$       ④  $8\pi$       ⑤  $9\pi$

2. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{DF}$  의 길이를 구하시오.

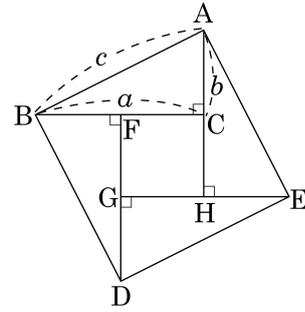


3. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\angle C = \angle D = 90^\circ$  ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  ,  $\overline{AB} = 17\text{cm}$  ,  $\overline{DC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\triangle EBC$  의 넓이를 구하여라.

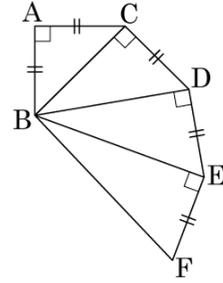


4. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 붙여 만든 정사각형 ABDE이다. □ABDE의 넓이가  $100\text{ cm}^2$ 이고  $a = 8\text{ cm}$  일 때, □FGHC의 넓이는 얼마인가?

- ①  $3\text{ cm}^2$       ②  $4\text{ cm}^2$       ③  $5\text{ cm}^2$   
 ④  $6\text{ cm}^2$       ⑤  $7\text{ cm}^2$



5. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = \sqrt{3}$  일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?



- ①  $\sqrt{11}$       ②  $2\sqrt{3}$       ③  $\sqrt{13}$       ④  $\sqrt{14}$       ⑤  $\sqrt{15}$