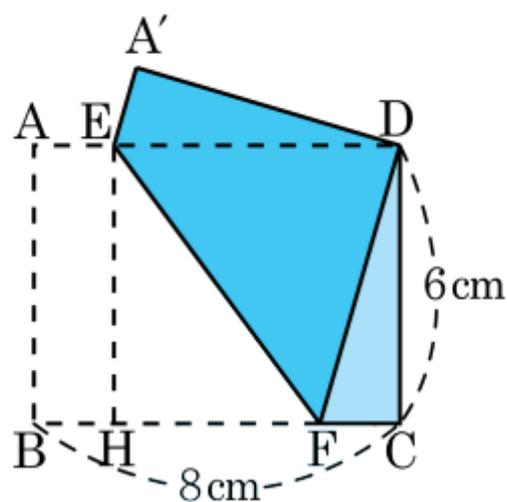


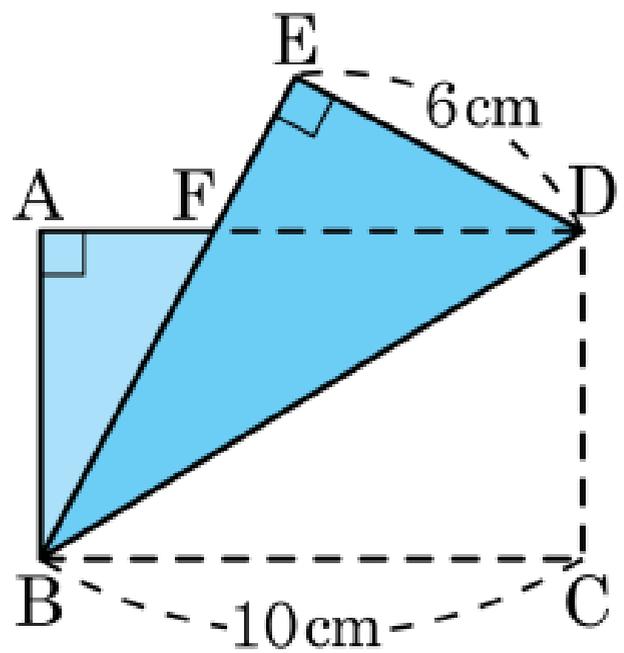
1. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접었다. $\overline{CD} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 8\text{ cm}$, 점 H 는 점 E 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{A'E} = \frac{7}{4}\text{ cm}$
 ③ $\overline{EF} = \frac{17}{2}\text{ cm}$
 ⑤ $\overline{HF} = \frac{9}{2}\text{ cm}$

- ② $\angle DEF = \angle EFH$
 ④ $\overline{BF} = \overline{DE}$

2. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접었을 때, \overline{FD} 의 길이는?



① $\frac{16}{5}$

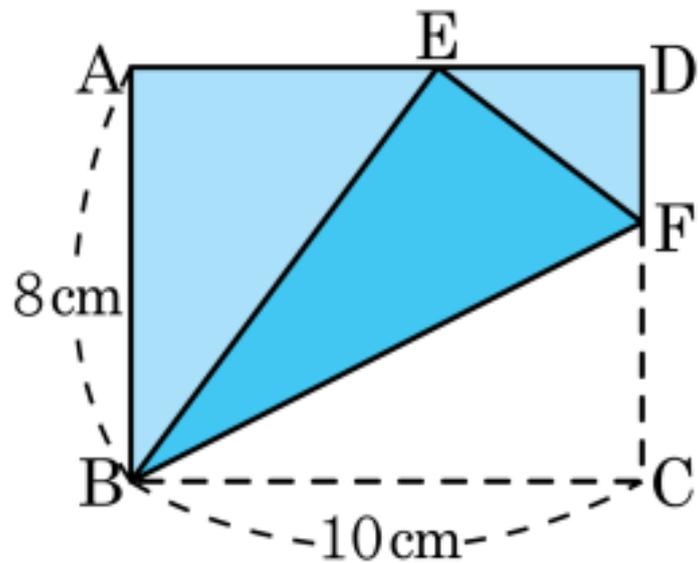
② $\frac{32}{5}$

③ $\frac{34}{5}$

④ 6

⑤ 8

3. 직사각형 ABCD 에서 \overline{BF} 를 접는 선으로 하여 접었더니 꼭짓점 C 가 \overline{AD} 위의 점 E 에 겹쳐졌다. 이 때, $\triangle BEF$ 의 넓이는?



① 25 cm^2

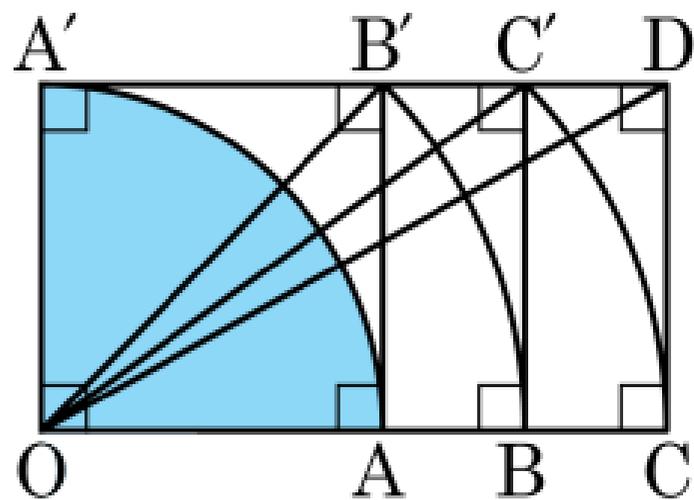
② 35 cm^2

③ 40 cm^2

④ 45 cm^2

⑤ 50 cm^2

4. 다음 그림과 같이 $\square OAB'A'$ 은 정사각형이고 두 점 B, C 는 각각 점 O 를 중심으로 하고, $\overline{OB'}$, $\overline{OC'}$ 을 반지름으로 하는 원을 그릴 때 x 축과 만나는 교점이다. $\overline{OC} = 2\sqrt{3}$ cm 일 때, 사분원 OAA' 의 넓이는?



① $\pi \text{ cm}^2$

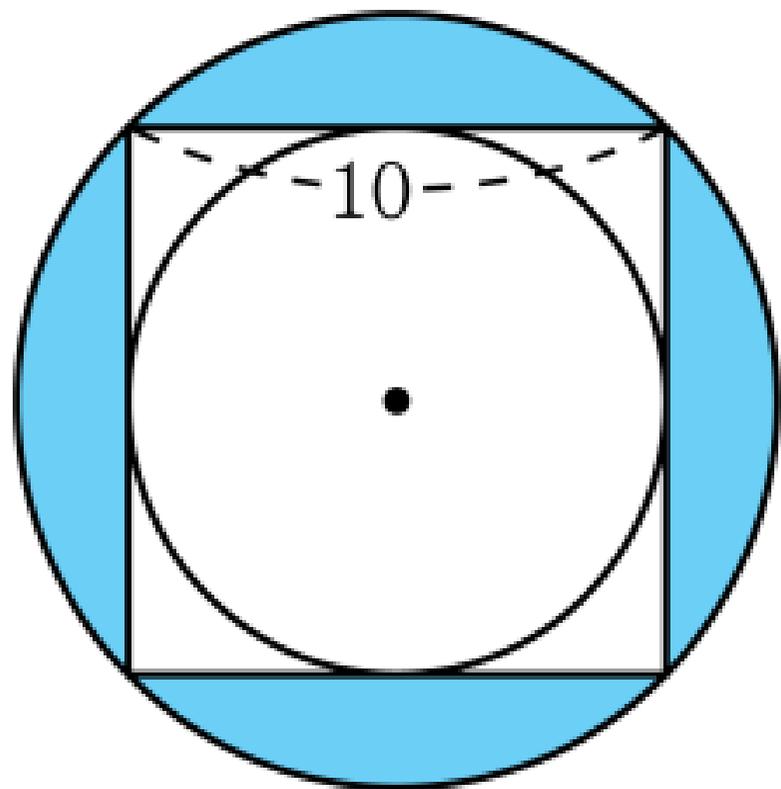
② $2\pi \text{ cm}^2$

③ $3\pi \text{ cm}^2$

④ $4\pi \text{ cm}^2$

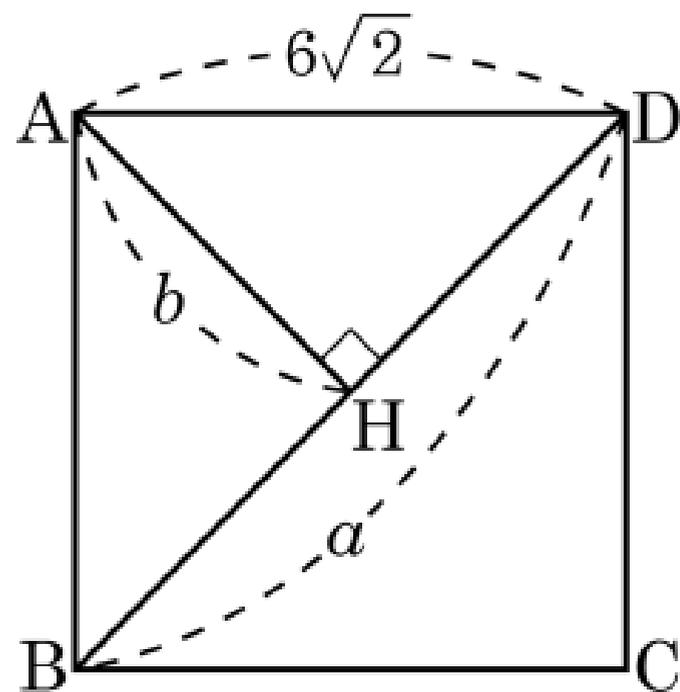
⑤ $\sqrt{3}\pi \text{ cm}^2$

5. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10 인 정사각형에 내접하는 원과 외접하는 원을 그렸다. 이때 색칠한 부분의 넓이가 $a + b\pi$ 라면 $b - a$ 의 값은? (단, a, b 는 유리수)



- ① 50 ② 100 ③ 150
- ④ 200 ⑤ 250

6. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 $6\sqrt{2}$ 인 정사각형의 한 꼭짓점 A 에서 대각선 BD 에 수선을 내렸을 때, \overline{BD} 의 길이를 a , \overline{AH} 의 길이를 b 라고 한다. 이때, $a - b$ 의 값을 구 하시오.



➤ 답: $a - b =$ _____

7. 두 점 $A(1, 2)$ $B(-5, 0)$ 에서 같은 거리에 있는 y 축 위의 점 P 의 좌표를 구하여라.

① $(0, -5)$

② $(0, -4)$

③ $(0, -3)$

④ $(0, -2)$

⑤ $(0, -1)$

8. 다음 중 두 점 사이의 거리가 가장 긴 것은?

① $(2, 4)$, $(3, 2)$

② $(-1, 4)$, $(2, 5)$

③ $(1, 4)$, $(0, 2)$

④ $(2, 4)$, $(2, 10)$

⑤ $(1, 1)$, $(4, 2)$

9. 좌표평면 위의 두 점 $A(-1, 1)$, $B(x, 5)$ 사이의 거리가 $4\sqrt{2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라. (단, 점 B 는 제1사분면 위의 점이다.)



답:
