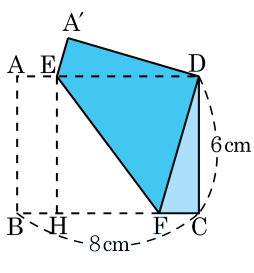
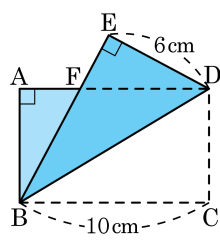


1. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접었다.  $\overline{CD} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{ cm}$ , 점 H 는 점 E 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



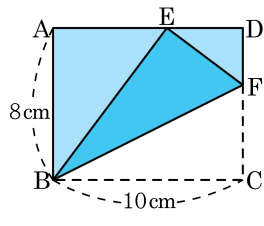
- ①  $\overline{AE} = \frac{7}{4}\text{ cm}$                       ②  $\angle DEF = \angle EFH$   
 ③  $\overline{EF} = \frac{17}{2}\text{ cm}$                       ④  $\overline{BF} = \overline{DE}$   
 ⑤  $\overline{HF} = \frac{9}{2}\text{ cm}$

2. 다음 그림은 직사각형 ABCD를 대각선 BD를 접는 선으로 하여 접었을 때,  $\overline{FD}$ 의 길이는?



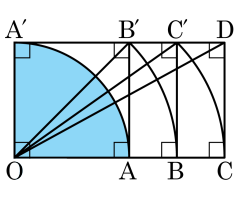
- ①  $\frac{16}{5}$       ②  $\frac{32}{5}$       ③  $\frac{34}{5}$       ④ 6      ⑤ 8

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



- ①  $25 \text{ cm}^2$                       ②  $35 \text{ cm}^2$                       ③  $40 \text{ cm}^2$   
 ④  $45 \text{ cm}^2$                       ⑤  $50 \text{ cm}^2$

4. 다음 그림과 같이  $\square OAB'A'$ 은 정사각형이고 두 점 B, C는 각각 점 O를 중심으로 하고,  $\overline{OB'}$ ,  $\overline{OC'}$ 을 반지름으로 하는 원을 그릴 때  $x$ 축과 만나는 교점이다.  $\overline{OC} = 2\sqrt{3}\text{ cm}$ 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  $\sqrt{3}\pi \text{ cm}^2$

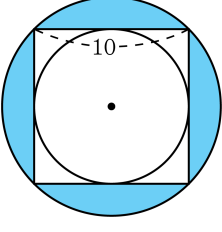
5. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10 인 정사각형에 내접하는 원과 외접하는 원을 그렸다. 이때 색칠한 부분의 넓이가  $a + b\pi$  라면  $b - a$  의 값은? (단,  $a, b$ 는 유리수)
- ① 50

② 100

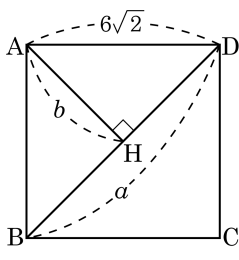
③ 150

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. 두점 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 B는 제1사분면 위의 점이다.)

 답: \_\_\_\_\_