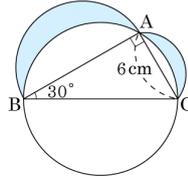
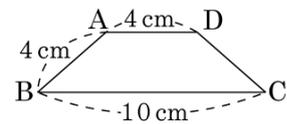


1. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 의 세 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 고르면?

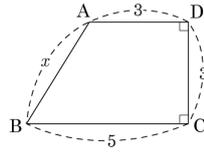


- ①  $10\sqrt{3}\text{cm}^2$       ②  $12\sqrt{3}\text{cm}^2$       ③  $14\sqrt{3}\text{cm}^2$   
 ④  $16\sqrt{3}\text{cm}^2$       ⑤  $18\sqrt{3}\text{cm}^2$

2. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



3. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



4. 세변의 길이가 각각 다음과 같을 때, 직각삼각형이 아닌 것은?

① 3, 5, 4

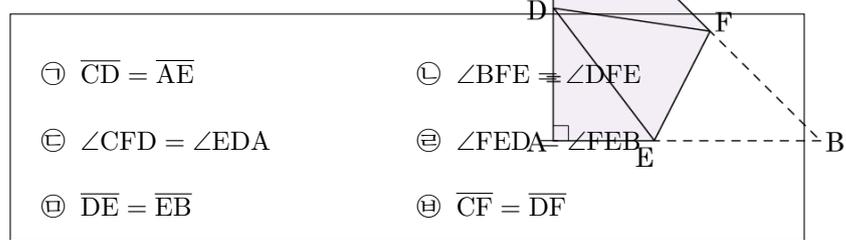
② 4, 2,  $2\sqrt{3}$

③  $\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{5}$

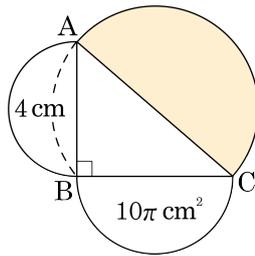
④  $\sqrt{15}$ , 6,  $\sqrt{21}$

⑤ 4, 5,  $2\sqrt{2}$

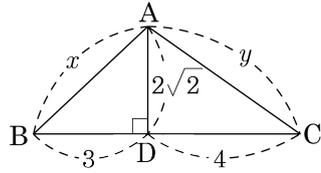
5. 다음 그림은  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형의 종이를  $\overline{EF}$ 를 접는 선으로 하여 점 B가  $\overline{AC}$ 의 중점에 오도록 접은 것이다. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



6. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 4\text{ cm}$  인 직각삼각형  $ABC$ 의 각 변을 지름으로 하는 세 반원을 그렸다.  $\overline{BC}$ 를 지름으로 하는 반원의 넓이가  $10\pi\text{ cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



7. 다음 그림에서  $x, y$  의 값은?



①  $x : \sqrt{17}, y : \sqrt{6}$

②  $x : \sqrt{17}, y : 2\sqrt{6}$

③  $x : \sqrt{17}, y : 3\sqrt{2}$

④  $x : 3\sqrt{2}, y : 2\sqrt{6}$

⑤  $x : 3\sqrt{2}, y : \sqrt{6}$

8. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. 이 때,  $\overline{AB}$  의 길이를 구하시오.

