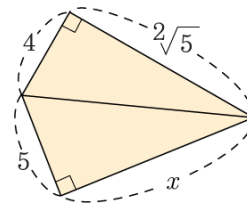
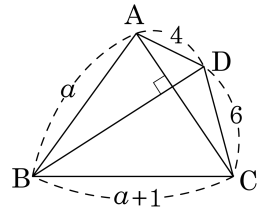


1. 다음 그림에서 x 의 길이는 ?

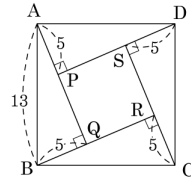


- ① $\sqrt{10}$ ② $\sqrt{11}$ ③ $2\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{13}$ ⑤ $\sqrt{14}$

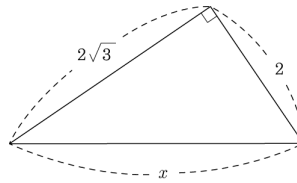
2. 다음 그림과 같이 대각선이 서로 직교하는 사각형 ABCD 에서 a 의 값을 구하여라.



3. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 한 변의 길이가 13 인 정사각형이고 $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS} = 5$ 일 때, $\square PQRS$ 의 넓이를 구하여라.



4. 다음 그림의 직각삼각형의 둘레의 길이는?



① $6 + 2\sqrt{3}$

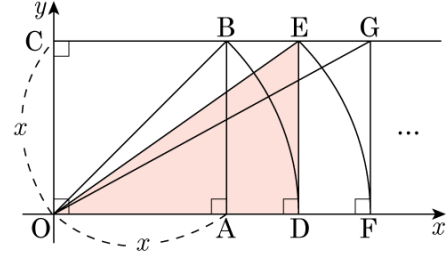
② $3 + 6\sqrt{2}$

③ $2 + 3\sqrt{6}$

④ $3 + 2\sqrt{6}$

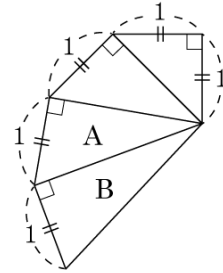
⑤ $2 + 6\sqrt{3}$

5. 다음 그림과 같이
 $\square OABC$ 는 정사각형이고 두 점
 D, F 는 각각 점 O 를 중심으로
하고, $\overline{OB}$, $\overline{OE}$ 를 반지름으로
하는 원을 그릴 때 x 축과 만나는
교점이다. $\triangle ODE$ 의 넓이가
 $\sqrt{2}$ 일 때, 점 D 의 x 좌표는?



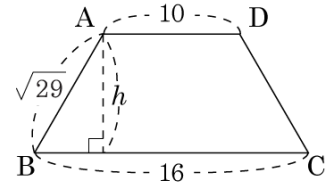
- ① 2 ② $\sqrt{2}$ ③ $\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{5}$ ⑤ 4

6. 다음 그림에서 삼각형 A 와 B 의 둘레의 길이의 차는?



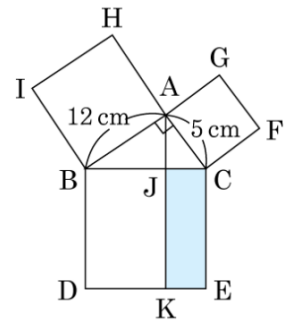
- ① 1 ② $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ ③ $2 - \sqrt{3}$
 ④ $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ ⑤ $\sqrt{6} - \sqrt{5}$

7. 다음과 같은 등변사다리꼴의 높이 h 를 구하면?

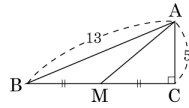


- ① $\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{5}$ ③ $3\sqrt{5}$ ④ $4\sqrt{5}$ ⑤ $5\sqrt{5}$

8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 12\text{ cm}$, $\overline{AC} = 5\text{ cm}$ 일 때,
 $\square JKEC$ 의 넓이를 구하여라.



9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M 이 변 BC 의 중점일 때, $\overline{AM}$ 의 길이를 구하여라



10. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때,
 $\overline{AB}^2 + \overline{CD}^2$ 의 값을 구하여라.

