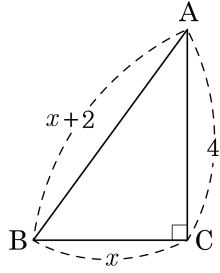
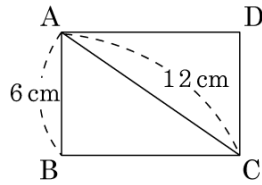


실력 확인 문제

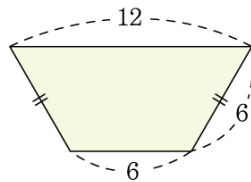
1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



2. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 12cm인 직사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.

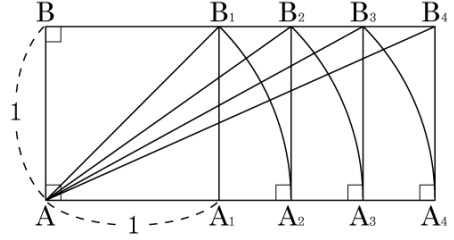


3. 윗변의 길이가 12, 아랫변의 길이가 6, 나머지 두변의 길이가 6인 등변사다리꼴의 넓이는?



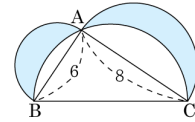
- ① $21\sqrt{3}$ ② $22\sqrt{3}$ ③ $23\sqrt{3}$
④ $25\sqrt{3}$ ⑤ $27\sqrt{3}$

4. 다음 그림에서 $\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$, $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$, $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$ 일 때, $\frac{\overline{AB_4}}{\sqrt{5}}$ 의 값을 구하면?

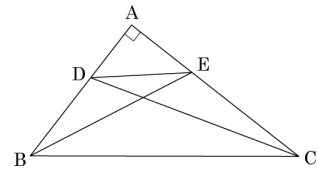


- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ $\sqrt{5}$

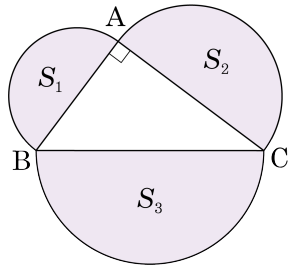
5. 다음 그림에서 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\overline{AC} = 8\text{cm}$ 일 때, 어두운 부분의 넓이를 구하여라. (단, 단위생략)



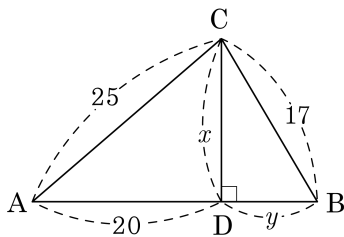
6. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{DC} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 7\text{cm}$ 일 때, $\overline{BE}^2 - \overline{DE}^2$ 를 구하여라.



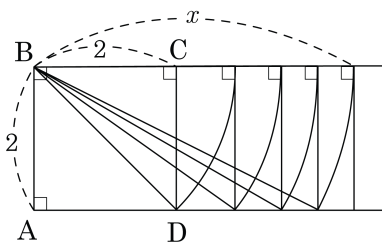
7. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1 , S_2 , S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.



8. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.

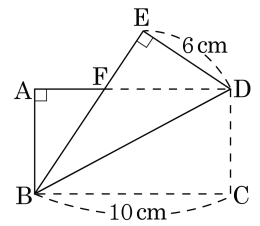


9. 그림을 보고 x 의 값으로 알맞은 것은 어느 것인가?



- ① $2\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{5}$ ③ $2\sqrt{6}$
④ $2\sqrt{7}$ ⑤ $4\sqrt{2}$

10. 다음 그림은 직사각형 ABCD
를 대각선 BD 를 접는 선으
로 하여 접었을 때, $\overline{FD}$ 의 길
이는?



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