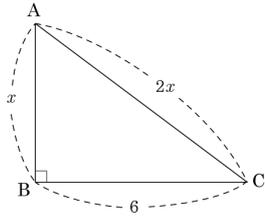
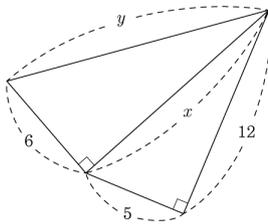


# 단원 형성 평가

1. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서  $x$ 의 값을 구하여라.

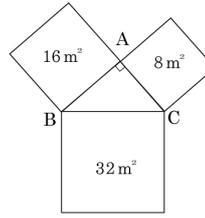


2. 다음 그림은 두 직각삼각형을 붙여 놓은 것이다.  $x, y$ 의 값을 각각 구하여라.

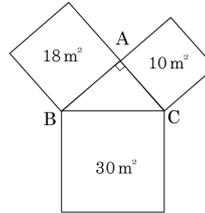


3. 다음 중 삼각형 ABC가 직각삼각형인 것은 ?

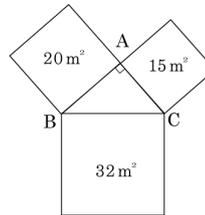
①



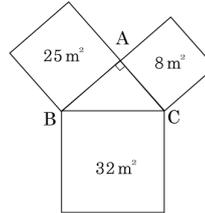
②



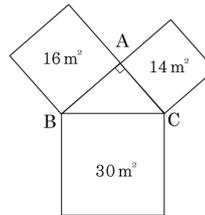
③



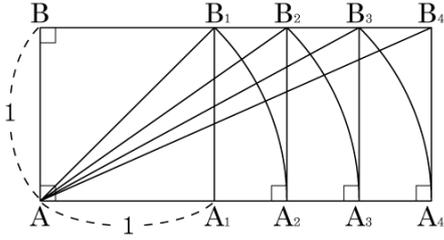
④



⑤

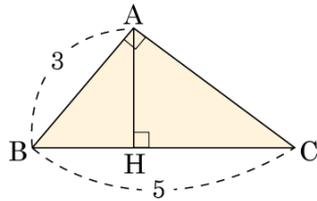


4. 다음 그림에서  $\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$ ,  $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$ ,  $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$  일 때,  $\frac{\overline{AB_4}}{\sqrt{5}}$  의 값을 구하면?



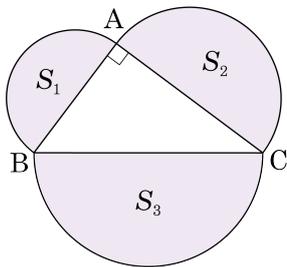
- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤  $\sqrt{5}$

5. 다음 그림의 직각삼각형 ABC의 점 A에서 빗변에 내린 수선의 발을 H라 할 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?

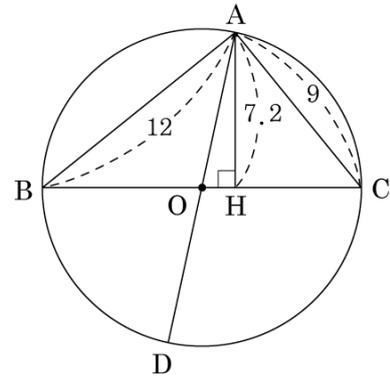


- ① 1.2    ② 1.6    ③ 2    ④ 2.4    ⑤ 2.8

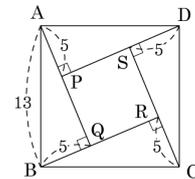
6. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를  $S_1, S_2, S_3$ 라 하자.  $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$ ,  $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$  일 때,  $S_3$ 의 값을 구하여라.



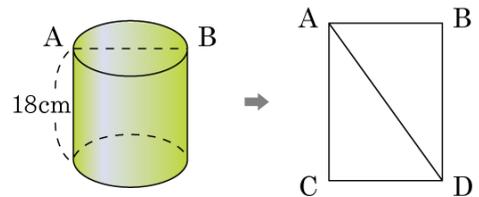
7. 다음 그림에서 O는  $\triangle ABC$ 의 외접원이고  $\overline{AD}$ 는 지름이다.  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{AC} = 9$ ,  $\overline{AH} = 7.2$  일 때, 이 원의 지름을 구하여라.



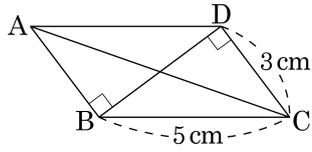
8. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 한 변의 길이가 13인 정사각형이고  $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS} = 5$  일 때,  $\square PQRS$ 의 넓이를 구하여라.



9. 다음 그림과 같은 밑면의 넓이가  $36\pi\text{cm}^2$ 인 원통 모양의 치즈를 지름  $\overline{AB}$ 에서 똑바로 잘라내니 단면이 직사각형 모양이 되었다. 단면적의 대각선의 길이를 구하여라.



10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  
 $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{AC} + \overline{BD}$  의 값은?



- ①  $(2\sqrt{13} + 2)$  cm      ②  $(4\sqrt{13} + 2)$  cm  
 ③  $(2\sqrt{13} + 4)$  cm      ④  $(4\sqrt{13} + 4)$  cm  
 ⑤ 10 cm