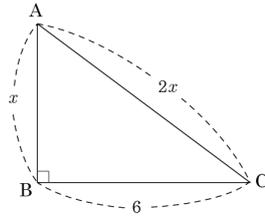
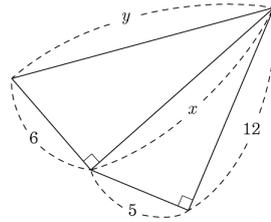


1. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 x 의 값을 구하여라.

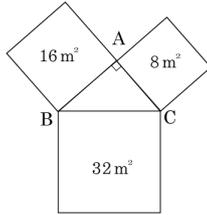


2. 다음 그림은 두 직각삼각형을 붙여 놓은 것이다. x , y 의 값을 각각 구하여라.

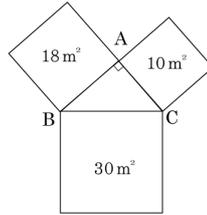


3. 다음 중 삼각형 ABC 가 직각삼각형인 것은 ?

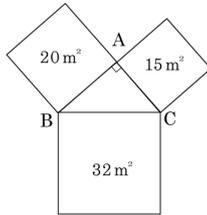
①



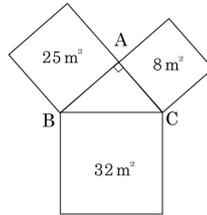
②



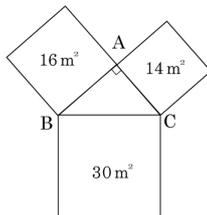
③



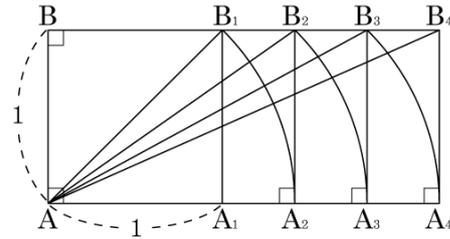
④



⑤

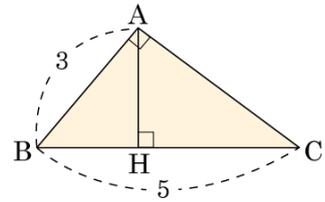


4. 다음 그림에서 $\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$,
 $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$, $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$ 일
 때, $\frac{\overline{AB_4}}{\sqrt{5}}$ 의 값을 구하면?



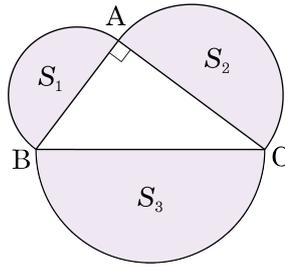
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ $\sqrt{5}$

5. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서
 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, \overline{AH}
 의 길이는?

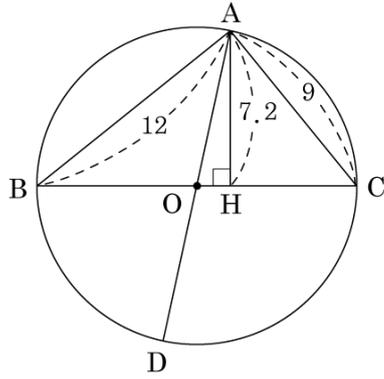


- ① 1.2 ② 1.6 ③ 2 ④ 2.4 ⑤ 2.8

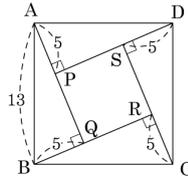
6. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1 , S_2 , S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.



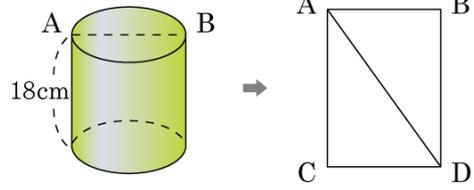
7. 다음 그림에서 O 는 $\triangle ABC$ 의 외접원이고 \overline{AD} 는 지름이다.
 $\overline{AB} = 12$, $\overline{AC} = 9$, $\overline{AH} = 7.2$ 일 때, 이 원의 지름을 구하여라.



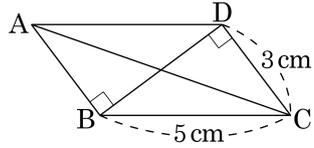
8. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 한 변의 길이가 13 인 정사각형이고 $\overline{AP} = \overline{BQ} = \overline{CR} = \overline{DS} = 5$ 일 때, $\square PQRS$ 의 넓이를 구하여라.



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