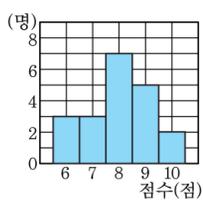
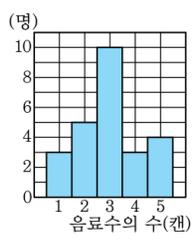


1. 다음은 학생의 20명의 음악실기 점수이다. 학생 20명의 음악실기 점수의 분산과 표준편차를 차례대로 구한것은?

- ① 1.1, $\sqrt{1.1}$ ② 1.2, $\sqrt{1.2}$
 ③ 1.3, $\sqrt{1.3}$ ④ 1.4, $\sqrt{1.4}$
 ⑤ 1.5, $\sqrt{1.5}$



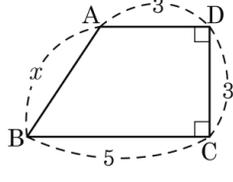
2. 다음은 정희네반 학생의 25 명이 일주일간 먹은 음료수 수를 나타낸 히스토그램이다. 학생들이 일주일간 먹은 음료수 수의 분산과 표준편차를 구하여라.



▶ 답: 분산 : _____

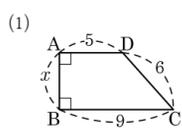
▶ 답: 표준편차 : _____

3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

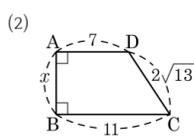


▶ 답: _____

4. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.

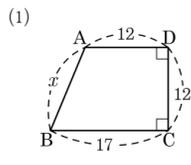


▶ 답: _____

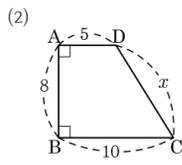


▶ 답: _____

5. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



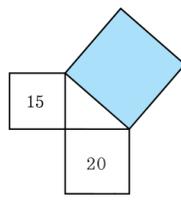
▶ 답: _____



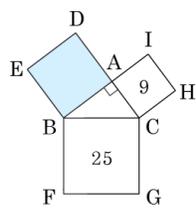
▶ 답: _____

6. 다음은 직각삼각형의 각 변을 한 변으로 하는 정사각형을 그린 그림이다. 이때, 색칠한 부분의 넓이는?

- ① 35 ② 625 ③ $5\sqrt{5}$
 ④ 50 ⑤ $5\sqrt{7}$



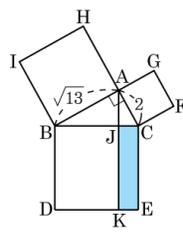
7. 다음 그림에서 $\square ACHI = 9$, $\square BFGC = 25$ 일 때, $\square ADEB$ 의 넓이를 구하여라. (단, 세 개의 사각형은 모두 정사각형이다.)



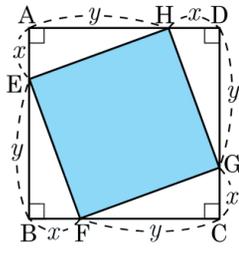
▶ 답: _____

8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \sqrt{13}\text{cm}$, $\overline{AC} = 2\text{cm}$ 일 때, $\square JKEC$ 의 넓이를 구하여라.

- ① $\frac{\sqrt{13}}{2}$ ② $\sqrt{13}$ ③ 4
 ④ 7 ⑤ 9

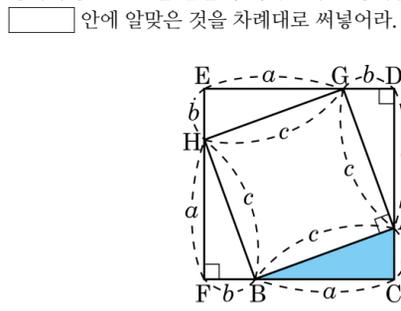


9. 다음 정사각형 ABCD 에서 4 개의 직각삼각형은 합동이고 $x^2+y^2 = 12$ 일 때, $\square EFGH$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

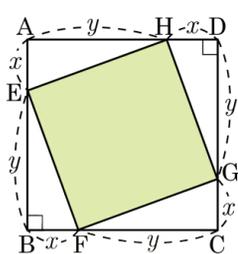
10. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC에서 한 변의 길이가 $a + b$ 인 정사각형 CDEF를 만들어 피타고라스 정리를 설명하는 과정이다.



□CDEF = □ + 4△ABC 이므로
 $(a + b)^2 = c^2 + \square \times \frac{1}{2}ab$
 $\therefore c^2 = \square + b^2$

▶ 답: _____

11. 다음 그림에서 4개의 직각삼각형은 합동이고, $x^2 + y^2$ 이 다음과 같을 때, $\square EFGH$ 의 넓이를 각각 구하여라.

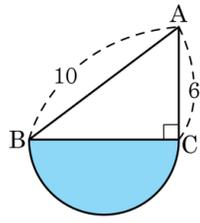


- (1) $x^2 + y^2 = 24$
 (2) $x^2 + y^2 = 100$

▶ 답: _____

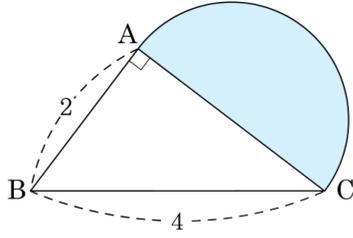
▶ 답: _____

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이다. 나머지 한 변의 길이를 지름으로 하는 반원의 넓이는?



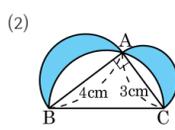
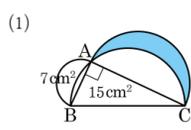
- ① 5π ② 6π ③ 7π ④ 8π ⑤ 9π

13. 다음 그림과 같은 직각삼각형ABC의 변 AC를 지름으로 하는 반원의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

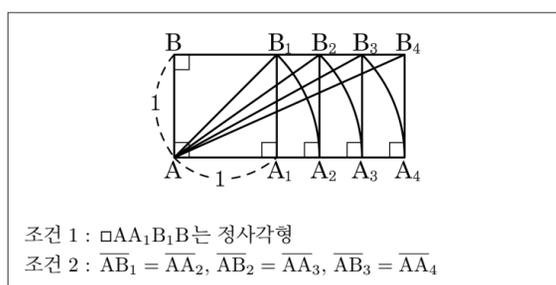
14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

16. 다음 그림이 조건을 만족할 때, 안에 알맞은 수를 써넣어라.



(1) $\overline{AA_2} =$

(2) $\overline{AA_3} =$

(3) $\overline{AA_4} =$

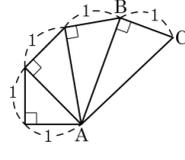
[▶](#) 답: _____

[▶](#) 답: _____

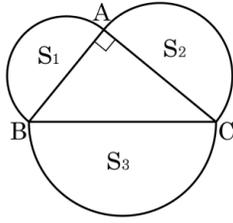
[▶](#) 답: _____

17. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이는 ?

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

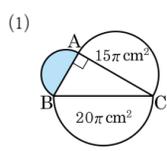


18. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1, S_2, S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2, S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.

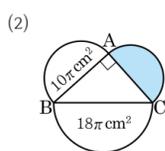


▶ 답: _____ cm^2

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

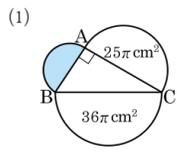


▶ 답: _____

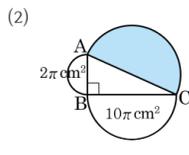


▶ 답: _____

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____



▶ 답: _____