

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

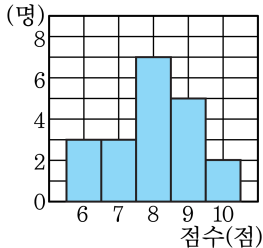
① $1.1, \sqrt{1.1}$

② $1.2, \sqrt{1.2}$

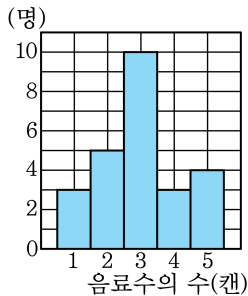
③ $1.3, \sqrt{1.3}$

④ $1.4, \sqrt{1.4}$

⑤ $1.5, \sqrt{1.5}$



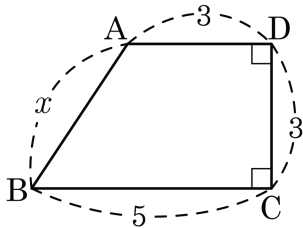
2. 다음은 정희네반 학생의 25명이 일주일간 먹은 음료수 수를 나타낸 히스토그램이다. 학생들이 일주일간 먹은 음료수 수의 분산과 표준편차를 구하여라.



➤ 답: 분산 : _____

➤ 답: 표준편차 : _____

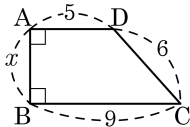
3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



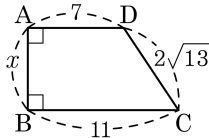
답: _____

4. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.

(1)



(2)



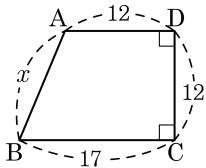
답: _____



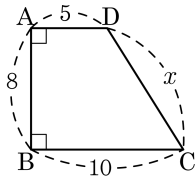
답: _____

5. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.

(1)



(2)



답:



답:

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

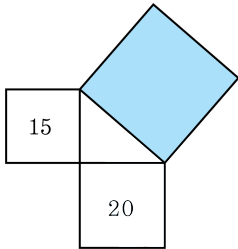
① 35

② 625

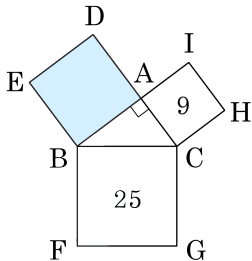
③ $5\sqrt{5}$

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.

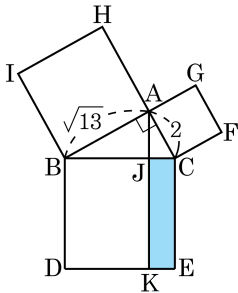
① $\frac{\sqrt{13}}{2}$

② $\sqrt{13}$

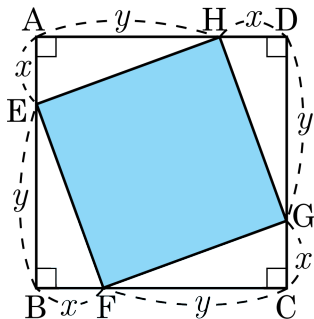
③ 4

④ 7

⑤ 9

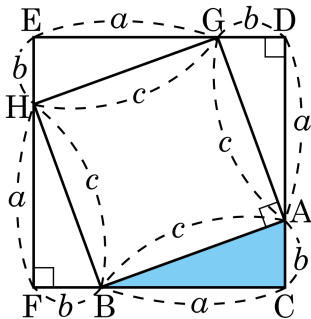


9. 다음 정사각형 ABCD 에서 4 개의 직각삼각형은 합동이고 $x^2 + y^2 = 12$ 일 때, □EFGH 의 넓이를 구하여라.



답: _____

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



$$\square CDEF = \text{ } + 4\triangle ABC \text{ 이므로}$$

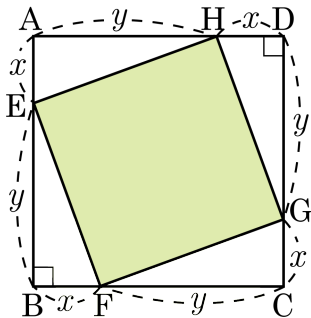
$$(a+b)^2 = c^2 + \text{ } \times \frac{1}{2}ab$$

$$\therefore c^2 = \text{ } + b^2$$



답:

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



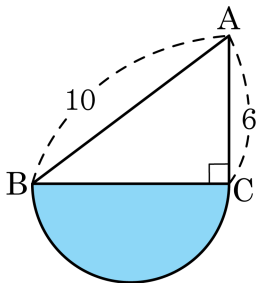
(1) $x^2 + y^2 = 24$

(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

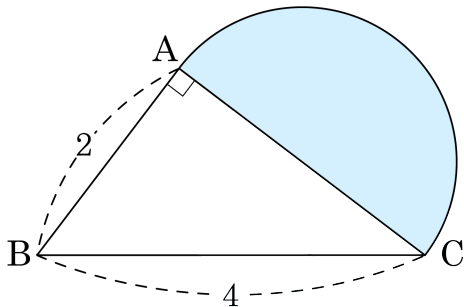
② 6π

③ 7π

④ 8π

⑤ 9π

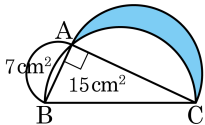
13. 다음 그림과 같은 직각삼각형ABC의 변 AC를 지름으로 하는 반원의 넓이를 구하여라.



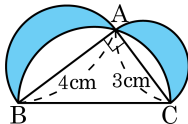
답: _____

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1)



(2)



답:



답:

15. 다음 그림에서 $\triangle AEF$ 의 둘레의 길이는?

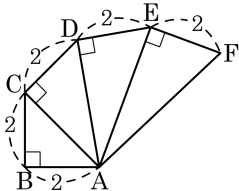
① $6 + 2\sqrt{5}$

② $5 + 2\sqrt{5}$

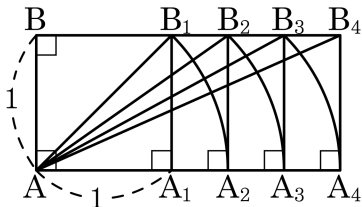
③ $4 + 2\sqrt{5}$

④ $3 + 2\sqrt{5}$

⑤ $2 + 2\sqrt{5}$



16. 다음 그림이 조건을 만족할 때, 안에 알맞은 수를 써넣어라.



조건 1 : $\square AA_1B_1B$ 는 정사각형

조건 2 : $\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$, $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$, $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$

(1) $\overline{AA_2} =$

(2) $\overline{AA_3} =$

(3) $\overline{AA_4} =$

➤ 답: _____

➤ 답: _____

➤ 답: _____

17. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 의 길이는 ?

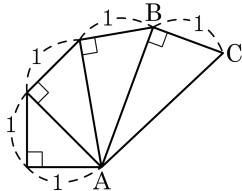
① 2

② $\sqrt{5}$

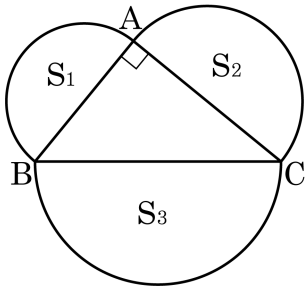
③ $\sqrt{6}$

④ $\sqrt{7}$

⑤ $2\sqrt{2}$



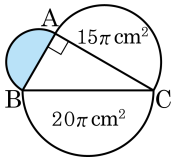
18. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 S_1, S_2, S_3 라 하자. $S_1 = 10\pi\text{cm}^2$, $S_2 = 15\pi\text{cm}^2$ 일 때, S_3 의 값을 구하여라.



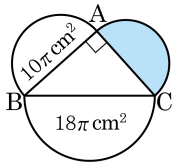
답: _____ cm^2

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1)



(2)



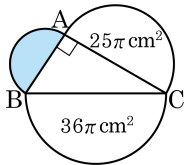
답: _____



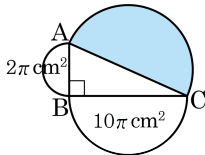
답: _____

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

(1)



(2)



답:



답:
