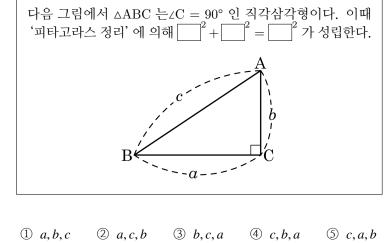
1. □ 안에 알맞은 문자를 순서대로 바르게 적은 것은?



세 변의 길이가 (x+3)cm , (x-1)cm , (x-5)cm 인 삼각형이 2. 직각삼각형이 되는 *x* 의 값은?

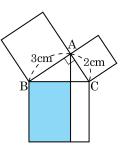
① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20

⑤ 21

세 변의 길이가 4 cm, 6 cm, 8 cm 인 삼각형은 삼각형이 세 변의 길이가 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형은 삼각형이	
▶ 답:	
▶ 답:	

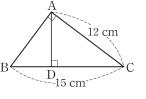
3. 다음 만에 알맞은 말을 써넣어라.

4. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 3개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



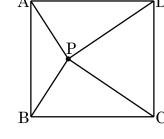
) 답: _____ cm²

오른쪽 그림과 같이 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하시오.



답: ____

- 6. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{PA}=4$, $\overline{PC}=6$ 일 때, $\overline{PB}^2+\overline{PD}^2$ 의 값을 구하여라.



① 48

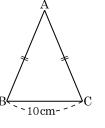
② 50

352

④ 54

⑤ 56

7. 다음 그림과 같이 넓이가 $60 \, \mathrm{cm^2}$ 인 이등변삼각 형 ABC 에서 $\overline{\mathrm{BC}} = 10 \, \mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

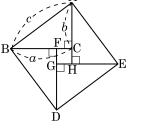
8. 그림과 같은 직각삼각형에서 x, y의 값의 합을 구하여라.

x y 20 B 9 D 7

▶ 답: _____

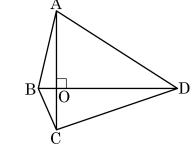
- 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 붙여 만든 정사각형 ABDE이다. $\Box {\rm ABDE}$ 의 넓이가 $100\,{\rm cm}^2$ 이고 $a=8\,{\rm cm}$ 일 때, □FGHC의 넓이는 얼마인가? $\bigcirc 3 \, \mathrm{cm}^2$ $\bigcirc \ 4\,\mathrm{cm}^2$ $\ \, 3\ \, 5\,\mathrm{cm}^2$
 - $46 \, \mathrm{cm}^2$ \odot 7 cm²

9.

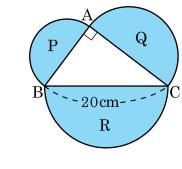


10. 다음과 같이 AC⊥BD 를 만족하는 사각형 ABCD 는 이 성립한다.

안에 들어갈 식으로 가장 적절한 것을 고르면?



11. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 각 변을 지름으로 하는 세 반원 P,Q,R를 그릴 때, 세 반원의 넓이의 합은?



 $4 100 \pi \text{cm}^2$

① $64\pi\mathrm{cm}^2$

- ⑤ $121\pi \text{cm}^2$
- $3 81\pi \text{cm}^2$

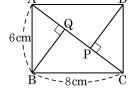
 $2 70\pi \text{cm}^2$

형의 종이를 \overline{EF} 를 접는 선으로 하여 점 A 가 \overline{BC} 의 중점 D 에 겹치게 접은 것이다. 다음 중 옳은 것은? ① $\angle AEF = 90^\circ$

12. 다음 그림은 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 직각이등변삼각

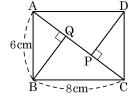
- F. B. B. C.
- ② $\triangle AEF \equiv \triangle DEF$
- $\overline{AE} = \overline{EC}$
- $\overline{AF} = \overline{AE}$
- ⑤ ∠A ≠ ∠C

13. 다음 직사각형의 두 꼭짓점 B, D 에서 대각 선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 Q, P 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.



) 답: _____ cm

14. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 두 꼭짓점 B, D 에서 수선을 내렸을 때, △ABQ의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²

15.	다음안에 알맞은 수를 각각 써 넣어라.

ı	식각심각영의 멋먼의 길이를 10 , 나는 두 먼의 길이를 각각 6 8 이라 할 때, 다음이 성립한다. □²+□²=□²
١	

▶ 답: _____

답: _____

▶ 답: _____