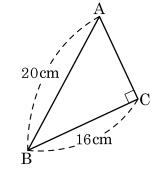
1. 다음과 같은 직각삼각형 ABC 의 넓이는?

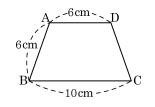


 498cm^2

 396cm^2

 \bigcirc 94cm²

 ${f 2}$. 다음과 같은 등변사다리꼴 ${
m ABCD}$ 의 넓이



- ① $30\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$ $4 33 \sqrt{2} \text{ cm}^2$ $34 \sqrt{2} \text{ cm}^2$
- ② $31\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$
- $32\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$

l		
l		
l		

다음 중 직각삼각형을 모두 골라라.

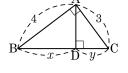
 \bigcirc 5 cm, 6 cm, 9 cm \bigcirc 9 cm, 12 cm, 15 cm \bigcirc 4 cm, 4 √3 cm, 6 cm \bigcirc 5 cm, 12 cm, 13 cm \bigcirc 10 cm, 16 cm, 20 cm

▶ 답:

▶ 답:

3.

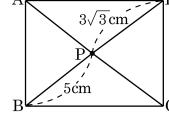
4. 다음 그림은 $\angle A = 90$ ° 인 직각삼각형 ABC 에서 점 A 에서 \overline{BC} 에 수선을 그은 것이다. $\frac{x}{y}$ 의 값을 구하여라.



답: ____

5. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 의 내부에 한 점 P 가 있다. $\overline{PB}=5$ cm, $\overline{PD}=3\sqrt{3}$ cm 일 때, $\overline{PA}^2+\overline{PC}^2$ 의 값은?

A



349

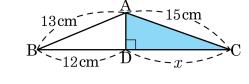
4 50

 $\bigcirc 52$

② 42

① 34

6. 다음 그림에서 \triangle ADC 의 넓이는?



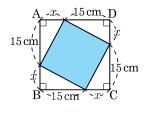
- ① $25\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ② 20 cm^2 ③ $10\sqrt{5} \text{ cm}^2$ ④ 25 cm^2 ⑤ $10\sqrt{10} \text{ cm}^2$

- 7. 다음과 같이 정사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형 EFGH 에서 $\overline{\rm EH}=\sqrt{16}$ 일 때, \Box ABCD 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

8. 다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이다. 어두운 부분의 넓이가 289 cm² 일 때, *x* 의 값을 구하여라.



) 답: _____ cm

다음 그림에서 두 직각삼각형 ABC 와 CDE는 합동이고, 세 점B, C, D는 일직선 위에 있다. △ACE 는 ∠C = 90° 인 직각이등 변삼각형이고, △ACE = 200, CD = 12 일 때, 사다리꼴 ABDE 의 둘레의 길이는?

A

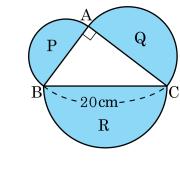
① 100

4 80

- ② $64 + 20\sqrt{3}$ ③ $56 + 20\sqrt{2}$

 $32 + 10\sqrt{2}$

10. 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 $121\pi \text{cm}^2$
- $3 81\pi \text{cm}^2$

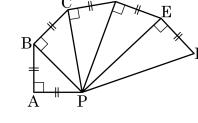
 $2 70\pi \text{cm}^2$

- 11. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD
 의 점 B 가 점 D 에 오도록 접었다.
 AB = 5 cm, BC = 7 cm 일 때, ΔA'ED 의 넓이는? ① $\frac{22}{7} \text{ cm}^2$ ② $\frac{24}{7} \text{ cm}^2$ ③ $\frac{26}{7} \text{ cm}^2$ ④ 4 cm^2 ⑤ $\frac{30}{7} \text{ cm}^2$



12. $\overline{AP} = \overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = 2$ 일 때, 다음 그림에서 길이가 4 가 되는 선분은?

C



 $\Im \overline{PD}$

 \bigcirc \overline{PC}

⑤ <u>PF</u>

 $\overline{4}$ \overline{PE}

- 13. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에서 \overline{AC} \bot \overline{BD} 일 때, \overline{OC} 의 길이를 구하여라.
 - ① 5 ② 4
 - _
- 0
- ③ $2\sqrt{5}$ ⑤ $3\sqrt{13}$
- $4 1 + \sqrt{14}$
- ,

