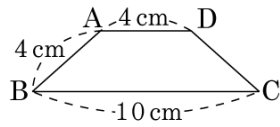


# 확인학습문제

1. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.

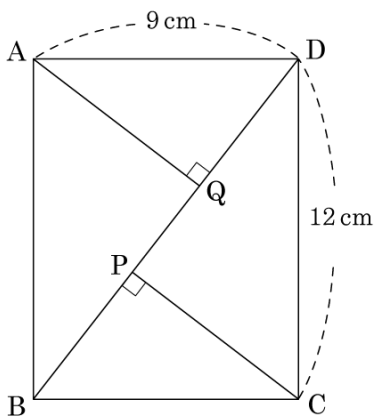


2. 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형의 높이와 넓이를 구하여라.

3. 넓이가  $14\sqrt{3}$  인 정삼각형의 한 변의 길이는?

- ①  $2\sqrt{14}$       ②  $2\sqrt{7}$       ③ 56  
④ 21      ⑤  $\frac{21}{2}$

4. 다음 그림과 같이 직사각형의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 Q, P 라 할 때, PQ 의 길이를 구하여라.



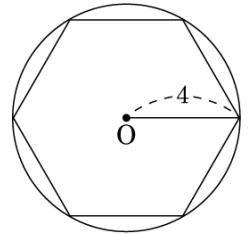
5. 이차함수  $y = -x^2 + 8x - 16$  의 그래프의 꼭짓점을 A, y 축과 만나는 점을 B 라 할 때, AB 의 길이를 구하여라.

6. 높이가 6 cm 인 정삼각형의 넓이를 구하면?

- ①  $6\text{ cm}^2$       ②  $9\text{ cm}^2$       ③  $9\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
④  $10\sqrt{2}\text{ cm}^2$       ⑤  $12\sqrt{3}\text{ cm}^2$

7. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4 인 원 O 에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하면?

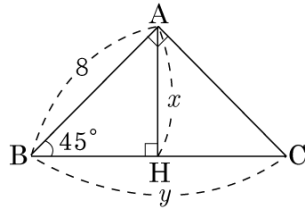
- ① 24      ②  $24\sqrt{3}$   
③  $28\sqrt{3}$       ④  $24\sqrt{6}$   
⑤  $48\sqrt{6}$



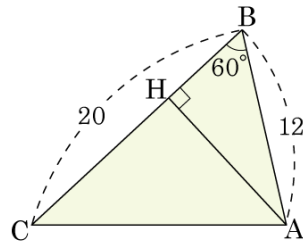
8. 이차함수  $y = x^2 + 4x - 8$  의 꼭짓점으로부터 원점까지의 거리는?

- ①  $\sqrt{37}$       ②  $2\sqrt{37}$       ③  $3\sqrt{37}$   
④  $4\sqrt{37}$       ⑤  $5\sqrt{37}$

9. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $\angle B = 45^\circ$  이고, 꼭짓점 A 에서  $\overline{BC}$  에 내린 수선의 발을 H 라 할 때,  $x - y$  의 값을 구하여라.

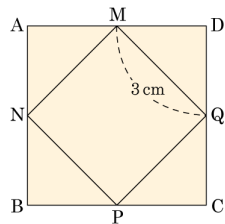


10. 다음 그림에서  $\overline{AH}$  와  $\overline{BC}$  는 서로 직교한다고 할 때,  $\overline{CH}$  의 길이는?

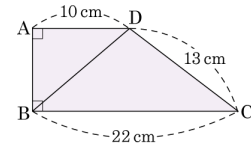


- ① 11    ② 12    ③ 13    ④ 14    ⑤ 15

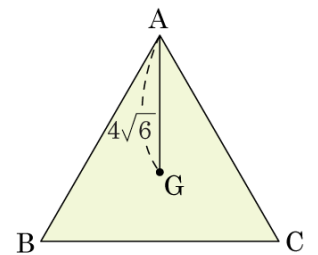
11. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 의 각 변의 중점들을 연결하여 정사각형 MNPQ 을 그렸다. 정사각형 MNPQ 의 한 변의 길이가 3cm 일 때, 정사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



12. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\angle A = \angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AD} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 22\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 13\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이를 구하여라.



13. 다음 그림의 정삼각형에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게 중심이고,  $\overline{AG} = 4\sqrt{6}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



- ①  $12\sqrt{2}$     ②  $3\sqrt{6}$     ③  $36\sqrt{3}$   
④  $72\sqrt{3}$     ⑤  $144\sqrt{3}$

14. 세 꼭짓점의 좌표가 A (3, 4), B (-1, 1), C (4, -3) 일 때, 세 점으로 이루어지는 삼각형은 어떤 삼각형인가?

- ① 예각삼각형    ② 직각삼각형  
③ 둔각삼각형    ④ 직각이등변삼각형  
⑤ 이등변삼각형

15. 다음 마름모 ABCD  
에서  $\angle BAO = 60^\circ$   
이고  $\overline{AC} = 4\text{ cm}$  일  
때, 마름모의 넓이를  
구하여라.

