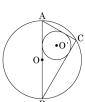
## 의 지름의 길이는 4cm 이다. $\overline{AB}$ 가 외접원의 지름일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면? (단, ∠C 는 직각이다.)



 $33 \mathrm{cm}^2$ 

다음 그림에서 △ABC 의 외접원의 지름의 길이는 15cm 이고 내접원

- (1) 31cm<sup>2</sup>
  - (4) 34cm<sup>2</sup>

- ②  $32 \text{cm}^2$  $(5) 35 \text{cm}^2$

다음 그림에서 원 O 는 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 내접원이 고, 점 D, E, F 는 접점이다.  $\overline{AB}$  = 12cm,  $\overline{BC} = 20$ cm,  $\overline{CA} = 16$ cm 일 때, 원 O 의 넓이는? 3  $6.5\pi \, \text{cm}^2$ 

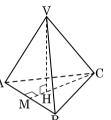
① 
$$4\pi \,\mathrm{cm}^2$$
 ②  $\frac{9}{2}\pi \,\mathrm{cm}^2$   
④  $12\pi \,\mathrm{cm}^2$  ⑤  $16\pi \,\mathrm{cm}^2$ 

- **3.** 이차함수  $y = -\frac{1}{12}x^2 + x 2$  의 꼭짓점과 점 (3, -3) 사이의 거리는?
  - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤

세 점 A(1,9), B(-2,3), C (a,4-a)에 대하여  $\frac{1}{3}\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, a의 값을 구하여라. (단,  $a \neq 0$ )

▶ 답:

**5**.



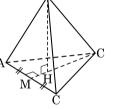
다음 그림과 같이 부피가 2√6 인 정사면체

V - ABC 에서 높이  $\overline{VH}$  를 구하여라.

정사면체 A – BCD 의 꼭짓점 A 에서 밑면에 내린 수선의 발을 H, BC 의 중점을 M 이라 한다. ΔBCD 의 넓이가 18√3 cm² 일 때, 이 정사면체의 부피를 구하여라.

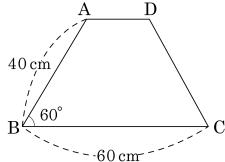
6.

. P



**ン** 답: cm³

7. 다음 등변사다리꼴의 넓이를 구하여라.





다음 그림의 □ABCD 에서 ∠B =  $90^{\circ}$ ,  $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 3\sqrt{5} \text{ cm}$ . BD = 8√3 cm 일 때, □ABCD 의  $6\,\mathrm{cm}$  $\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$ 넓이를 구하여라.



① 
$$\frac{3\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$$
 ②  $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$  ③  $\frac{27}{2} \text{ cm}^2$   
④  $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$  ⑤  $\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$ 

dom

**10.** 반지름의 길이가 4cm 인 원에 내접하는 정팔각형의 넓이는?



- ①  $32\sqrt{2} \, \text{cm}^2$  ②  $50\sqrt{2} \, \text{cm}^2$ 
  - $4 80 \sqrt{2} \text{ cm}^2$   $5 100 \sqrt{2} \text{ cm}^2$
- $6 \,\mathrm{cm}^2$  3  $75 \,\sqrt{2} \,\mathrm{cm}^2$