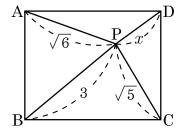
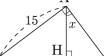
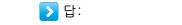
다음 그림의 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AP} = \sqrt{6}$ ,  $\overline{BP} = 3$ ,  $\overline{CP} = \sqrt{5}$  일 때,  $\overline{DP}$  의 길이는?



다음 그림과 같이 ∠B = 60° 이고, 한 변 의 길이가 6 cm 인 마름모 ABCD 의 넓이 6cm 는? (1)  $9\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ ②  $18\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$  $4 \ 30 \sqrt{3} \, \text{cm}^2$  $3 27 \sqrt{3} \text{ cm}^2$  $5 40 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ 

다음 그림에서 ∠BAC = 90°이고, BC⊥AH이다. ∠CAH = x라 할 때, tan x 의 값을 구하여라.





다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인 사분원 에 대하여  $\angle DAB = x$ ,  $\angle ADB = y$ ,  $\angle DEC = z$ 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (1)  $\sin y = \sin z$  $\tan y = \tan z$ (3)  $\tan x = \overline{CE}$  $\cos z = \sin x$  $\cos z = 1$ 

## **5**. 다음 그림과 같이 두 원의 중심이 일치하 고. 반지름의 길이는 각각 5cm, 7cm 이다. 현 AB 가 작은 원의 접선일 때, 현 AB 의 5 cm 길이는? $5\,\mathrm{cm}$ $2 \, \mathrm{cm}$

 $4\sqrt{6}$ cm

① √6cm ④ 4cm

1

②  $2\sqrt{6}$ cm ③ 6cm 다음 그림에서 *x*의 길이는?

4개의 변량 a,b,c,d의 평균이 10이고, 표준편차가 3일 때. 변량 a + 5, b + 5, c + 5, d + 5의 평균과 표준편차를 차례로 나열하여라. > 답: 평균 :

▶ 답: 표준편차:

8. 다음 도수분포표는 어느 반에서 20 명 학생의 체육 실기 점수를 나타낸 것이다. 이 반 학생들의 체육 실기 점수의 분산과 표준편차는? 점수(점) 1 2 3 4 5

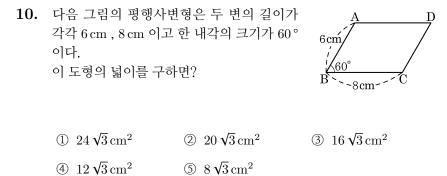
③ 분산: 1.19, 표준편차: √1.19

④ 분산: 1.21, 표준편차: √1.21

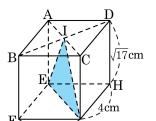
⑤ 분산 : 1.23. 표준편차 : √1.23

9. 다음 그림과 같이 
$$\overline{AB} = 4$$
,  $\overline{CD} = 5$ ,  $\angle CBD = 30^\circ$ ,  $\overline{AB} \bot \overline{BD}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길 이를 구하면?

①  $2\sqrt{37}$  ②  $2\sqrt{39}$  ③  $2\sqrt{41}$  ④  $5\sqrt{3}$  ⑤  $\sqrt{91}$ 



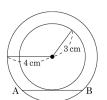
를 구하여라.



**답**: cm<sup>2</sup>

11. 다음 그림과 같은 직육면체에서  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  의 교점을 I 라 할 때,  $\Delta IEG$  의 넓이

12. 다음 그림에서 두 동심원의 반지름의 길이는 각각 3cm, 4cm이고 현 AB가 작은 원의 접선일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?



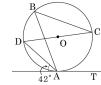
```
\sqrt{7} cm
```

②  $2\sqrt{7}$  cm

 $3 4\sqrt{7} \text{ cm}$ 

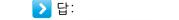
 $\bigcirc 3\sqrt{7}$  cm

13. 다음 그림에서 직선 AT 는 원 O 의 접선이고  $\overline{DC}$  는 지름일 때,  $\angle ABC$  의 크기는?

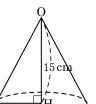


 $(1) 42^{\circ}$   $(2) 44^{\circ}$   $(3) 46^{\circ}$   $(4) 48^{\circ}$   $(5) 50^{\circ}$ 

**14.** 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



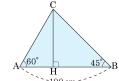
하여라



**ひ** 납: cm²

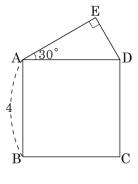
다음 그림의 원뿔은 밑면의 반지름의 길이가 8cm, 높이가 15cm 이다. 원뿔의 겉넓이를 구

## 16. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{CH}$ 의 길이를 구하여라.





라.



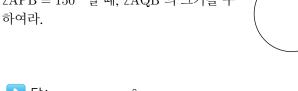


17. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD는 한 변의

길이가 4인 정사각형이고, 삼각형 ADE는 ∠AED = 90°, ∠EAD = 30°인 직각삼각

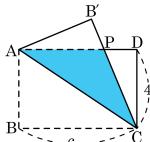
형이다. 오각형 ABCDE의 넓이를 구하여

18. 다음 그림에서 직선 AB 는 두 원의 공통접 선이고, 점 P, Q 는 두 원의 교점이다. ∠APB = 150°일 때, ∠AQB 의 크기를 구





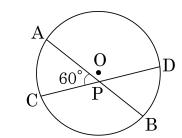
대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. 변 B'C 가 변AD 와 만나는 점을 P 라고 할 때, ΔACP 의 넓이를 구하여라. B'



**19.** 다음 그림은 가로, 세로의 길이가 각각 6, 4 인 직사각형 모양의 종이를



**20.** 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 인 원 O 에서 ∠APC = 60° 일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 값은?



① 
$$\frac{5}{3}\pi$$
 ②  $\frac{10}{3}\pi$  ③  $\frac{15}{3}\pi$  ④  $\frac{20}{3}\pi$  ⑤  $\frac{25}{3}\pi$