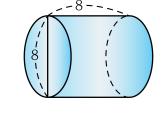
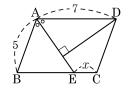
1. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



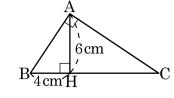
 \bigcirc 96 π

① 12π ② 18π ③ 34π ④ 56π

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 x 의 값은?
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



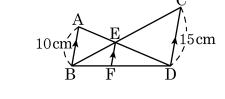
3. $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 일 때, $\triangle AHC$ 의 넓이를 구하면?



 40cm^2

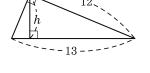
- ② 27cm^2 ③ 42cm^2
- 36cm^2

4. EF 의 길이를 구하여라.



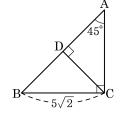
> 답: _____ cm

- 5. 다음은 빗변을 밑변으로 하는 직각삼각형 이다. 높이 h 를 구하여라.



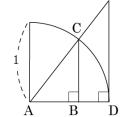
▶ 답:

6. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠C = 90°이고 $\overline{\mathrm{CD}} \bot \overline{\mathrm{AB}}$ 이다. $\overline{\mathrm{CD}}$ 의 길이는?



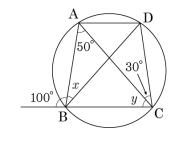
① 10 ② 5 ③ $5\sqrt{2}$ ④ $10\sqrt{2}$ ⑤ 20

- 7. 다음은 반지름의 길이가 1인 사분원을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $\tan A = \overline{DE}$ ③ $\sin C = \overline{AB}$
- ② $\cos C = \overline{BC}$ ④ $\sin A = \overline{BC}$

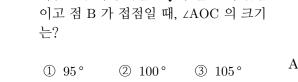


 \mathbf{E}

8. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



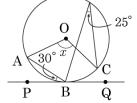
① 45° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°



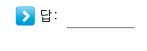
다음 그림에서 직선 PQ 가 원 O 의 접선

- 4 110° 5 115°

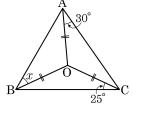
9.



10. 십이각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 a 개, 구각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 b 개라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.

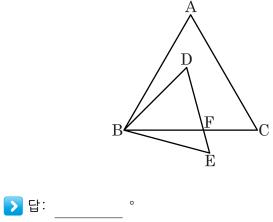


11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$ 이고, $\angle OCB = 25$ °, $\angle OAC = 30$ °일 때, x의 값을 구하여라.



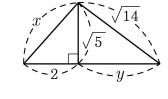
▶ 답: _____

12. 다음 그림의 정삼각형 ABC와 BED에서 \angle EBC = $15\,^{\circ}$ 일 때, \angle DFC 의 크기를 구하여라.



- 13. 다음 그림과 같은 원 O에서 ∠OAB = 25°, 5.0ptBE = 4cm 일 때, 5.0ptCD의 길이는?
 - ① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 14cm

14. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, x + y 의 값을 구하여라.

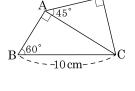


▶ 답: _____

- 15. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서 두 꼭짓점 B, D 에서 수선을 내렸을 때, △ABQ의 넓이를 구하여라.
 - 6cm Q P

> 답: _____ cm²

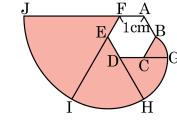
16. 다음 그림에서 \overline{AC} 의 길이와 \overline{AD} 의 길이를 구하여라.



달: AD = ____ cm

) 답: AC = ____ cm

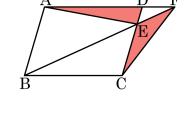
17. 다음 그림은 한 변의 길이가 1 cm 인 정육각형 ABCDEF 에서 점 C, D, E, F 를 중심으로 하고 반지름이 각 BC, DG, EH, FI 인 부채 꼴을 그린 것이다. 네 개의 부채꼴의 넓이의 합을 구하여라.





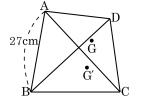
> 답: _____ cm²

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{\rm DE}$: $\overline{\rm EC}=1$: 3이다. $\Box {\rm ABCD}$ 의 넓이가 60일 때, $\triangle {\rm ADE}+\triangle {\rm FEC}$ 의 넓이를 구하여라.

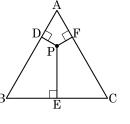


▶ 답: ____

- 19. 다음 그림에서 점 G, G'는 각각 △ACD, △DBC 의 무게중심이다. ĀB = 27 cm 일 때, GG'의 길이를 구하면?
 ① 9 cm
 ② 10 cm
 ③ 11 cm
 - ④ 12 cm ⑤ 13 cm

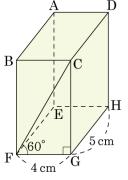


20. 한 변의 길이가 √3 인 정삼각형 ABC 의 내부의 한 점 P 에서 세 변에 내린 수선의 발을 각각 D, E, F 라 할 때, PD + PE + PF 의 길이를 구하여라.



>	답:	

21. 다음 그림과 같이 $\overline{FG}=4\,\mathrm{cm},\ \overline{GH}=$ $5\,\mathrm{cm}$, $\angle\mathrm{CFG} = 60\,^{\circ}$ 인 직육면체가 있다. 이 직육면체의 부피는?

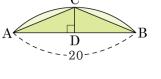


 $3 120 \,\mathrm{cm}^3$

 $4.80 \sqrt{3} \, \text{cm}^3$

- ② $\frac{80}{3} \text{ cm}^3$ ⑤ 160 cm^3

 $oldsymbol{22}$. 다음 그림에서 $5.0 \mathrm{pt} \widehat{\mathrm{AB}}$ 는 반지름의 길 이가 26 인 원의 일부분이다. $\overline{\mathrm{AB}}=20$ 일 때, △ABC 의 넓이는?

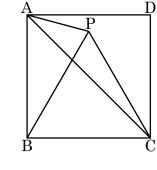


① 10 ② $20\sqrt{2}$ ③ 20

(4) 25 (5) $24\sqrt{5}$

- ${f 23}$. 다음 그림에서 $□{
 m ABCD}$ 는 정사각형이고 $△{
 m PBC}$ 는 정삼각형이다. 이 때, ∠BAP 의 크기는?

① 60° ② 65°



③ 70°

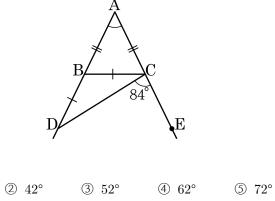
4 75°

⑤ 80°

24. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원뿔에서 밑넓이와 옆넓이의 비가 8:5 이다. 이 원뿔의 모선의 길이를 구하여라.

) 답: _____ cm

25. 다음 그림에서 $\overline{AB}=\overline{AC},\overline{BC}=\overline{BD}$ 이고 $\angle DCE=84^\circ$ 일 때, $\angle BCD$ 의 크기를 구하여라.



① 32°