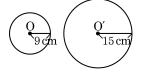
1. 다음 그림에서 두 원 O 와 O' 의 닮음비는?

① 1:2 ② 1:3 ③ 2:3 ④ 3:5 ⑤ 4:5

© 0.0 © 1.0

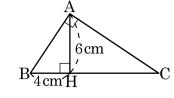


2. 다음 입체도형 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 $\frac{\text{없는}}{\text{COMP}}$ 것은?

① 두 정육면체 ② 두 원 ③ 두 원기둥

④ 두구 ⑤ 두 정십이면체

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



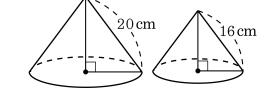
 40cm^2

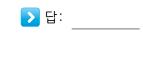
- ② 27cm^2 ③ 42cm^2
- 36cm^2

- **4.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

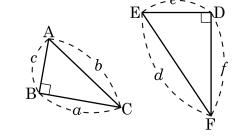
 - © 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.
 - 없 젊은 구 평년도형에서 대중하는 각의 크기는 서도 같다값 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의
 - 비는 닮음비와 같다. ② 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는
 - 일정하지 않다. > 답:

5. 다음 그림에서 두 원뿔이 서로 닮은 도형일 때, 두 원뿔의 밑면의 지름의 길이의 비가 a:b 이다. 이때, a+b의 값을 구하여라. (단, a,b는 서로소)





- 6. 다음 그림의 두 삼각형이 닮은 도형일 때, 다음 중 두 삼각형의 닮음 비로 옳은 것은?



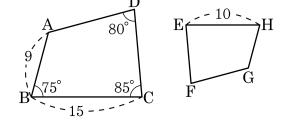
4 c: d

 $\bigcirc b:e$

 $\bigcirc b:f$

 $\Im c: e$

7. 다음 그림에서 □ABCD ♡□GHEF 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

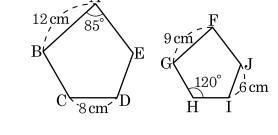


② GH 의 길이는 6이다.

① 두 사각형의 닮음비는 3 : 2이다.

- ③ ∠H는 75°이다.
- ④ FG의 길이는 알 수 없다.
- ⑤ ∠F = 110°이다.

8. 다음 그림에서 두 오각형 ABCDE와 FGHIJ는 닮은 도형이다. 이때, $\angle F$ 의 크기와 \overline{DE} 의 길이를 차례로 나열한 것은?



② 75°, 7cm

 375° , 7.5cm

④ 85°, 8cm ⑤ 85°, 8.5cm

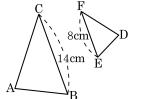
① 60°, 6cm

다음과 같이 △ABC 와 △DEF 가 닮음일 때, 9. 닮음비는 얼마인가?

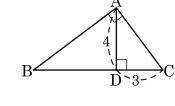
② 7:4 ① 6:4

③ 8:5

⑤ 9:4 4 8:7

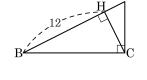


10. 다음 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 빗변 \overline{BC} 에 그은 수선의 발을 D라 하면 $\overline{CD}=3$, $\overline{AD}=4$ 이다. \overline{BD} 의 길이는?



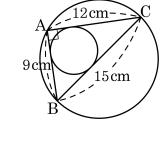
- ① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{20}{3}$ ④ $\frac{25}{3}$ ⑤ 5

11. 다음 그림에서 $\overline{BC}^2 = 180$ 일 때, 직각삼각 형 ABC 의 넓이를 구하여라.

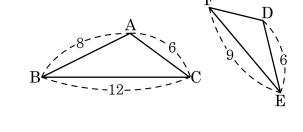


▶ 답: _____

12. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 내접원과 외접원의 닮음비는?



13. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?



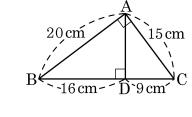
 $\Im \angle A = \angle E$

① $\overline{\mathrm{FD}} = 4$

② $\overline{\mathrm{FD}} = 4.5$

- \bigcirc $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$

14. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 구하여라.

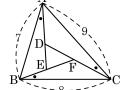


) 답: _____ cm

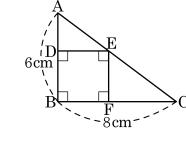
고, $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 8$, $\overline{CA} = 9$ 일 때, \overline{DE} : \overline{EF} 은?

15. 다음 그림에서 $\angle BAD = \angle CBE = \angle ACF$ 이

- 4 8:7
 5 7:8

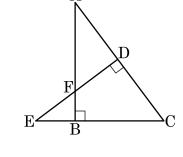


16. 다음 그림에서 $\overline{AB}=6\mathrm{cm}, \ \overline{BC}=8\mathrm{cm}$ 일 때, 정사각형 DBFE 의 한 변의 길이를 구하면?



- ① $\frac{24}{7}$ cm ② $\frac{26}{7}$ cm ③ $\frac{7}{2}$ cm ④ $\frac{9}{2}$ cm

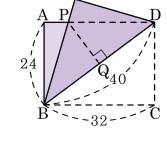
17. 다음 그림에서 $\angle FDC = \angle FBC = 90^\circ$, $\overline{AF} = 15$, $\overline{DF} = 9$, $\overline{FB} = 5$, $\overline{AC} = 25$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.





▶ 답: ____

 ${f 18}$. 다음 그림은 $\overline{
m AB}=24$, $\overline{
m BC}=32$, $\overline{
m BD}=40$ 인 직사각형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 점 $\mathbb C$ 가 점 $\mathbb E$ 에 오도록 접은 것이다. \overline{AD} 와 \overline{BE} 의 교점 P 에서 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 Q 라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.





▶ 답: _