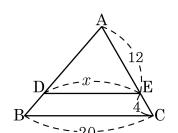
다음 그림에서  $\overline{DE} // \overline{BC}$ 이다. 닮음비와 x의 값은 ?



④ 닮음비 3: 4, x = 15

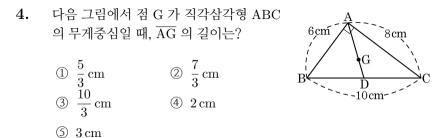
② 닮음비  $3:1, x=\frac{20}{3}$ 

세 변의 길이가 각각 x + 1. x - 1. x + 3 인 삼각형이 직각삼각형이 되게 하려고 할 때, 만족하는 x 값의 구하여라.

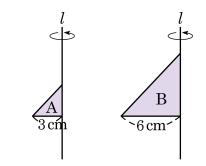
🔰 답:

다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것은? ① 두 직육면체 ② 두 이등변삼각형 ③ 두 정삼각형 ④ 두 원뿔

⑤ 두 마름모

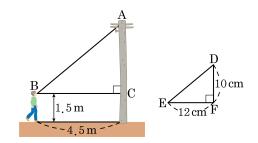


5. 서로 닮음인 두 직각삼각형을 회전시킨 회전체 A 와 B 에 대하여 A 의 부피가  $30 \text{cm}^3$  일 때, B 의 부피는 얼마인지 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

6. 다음 그림과 같이 전봇대의 높이를 재기 위하여 축도를 그렸다.  $\overline{\text{EF}} = 12 \text{cm}$  일 때, 전봇대의 실제의 높이를 구하면?



① 5m ② 5.12m

 $5.25 \mathrm{m}$ 

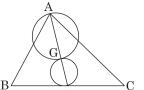
⑤ 5.4m

 $5.2 \mathrm{m}$ 

다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 90°,  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$  이고,  $\overline{AD} = 6$ ,  $\overline{BD} = 9$  일 때, <u>CD</u> 의 길이를 구하여라.



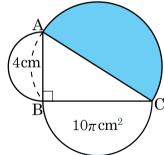
다음 그림에서 점 G 는  $\triangle ABC$  의 무게 중심일 때,  $\overline{AG}$ ,  $\overline{GD}$  를 지름으로 하는 두 원의 넓이를 비를 구하여라.

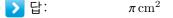




변을 지름으로 하는 세 반원을 그렸다.  $\overline{
m BC}$  를 지름으로 하는 반원의 넓이가  $10\pi\,{
m cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$  인 직각삼각형 ABC 의 각





9.

10. 다음 그림에서 △ABC 와 △ADE 가 모두 직각삼 각형이고  $\overline{AD} = 3\sqrt{3}$ cm ,  $\overline{CE} = \overline{DE} = 3$ cm 일 때.  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.

 $3\sqrt{3}$  cm 3cm

\_\_\_\_

**11.** 좌표평면 위에 두 점 A(5, -6), B(-2, 2)와 x축 위의 점 P(a, 0)이 있다. 이 때.  $\overline{AP} = 2\overline{BP}$  인 점 P의 좌표를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

의 최단 거리를 구하여라.

