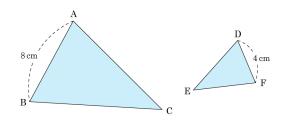
확인학습문제

 다음 그림에서 △ABC ∽ △DFE 일 때, 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.

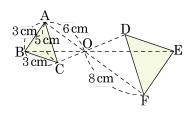


보기

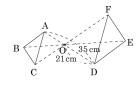
- ① 점 A 에 대응하는 점은 점 D 이다.
- © ∠C에 대응하는 각은 ∠E이다.
- © 변 AB에 대응하는 변은 변 DF이다.
- \bigcirc $\overline{AC} : \overline{DE} = 2 : 1$
- $\ \ \ \ \overline{\mathrm{BC}}:\overline{\mathrm{DF}}=2:1$

- 2. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 있는 것을 모두 골라라.
 - 두 정육면체
- © 두구
- © 두 원기둥
- 📵 두 삼각뿔
- ◎ 두 육각기둥

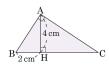
3. 다음 그림에서 △ABC 와 △FED 는 닮음의 위치에 있다. 이 때, ĒF 의 길이를 구하여라.



4. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 와 \triangle DEF 의 닮음의 중심이다. $\frac{\overline{BC}}{\overline{EF}}$ 의 값을 구하여라.

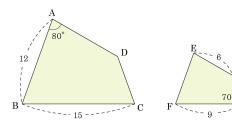


- **5.** 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 두구
- ② 두 오각뿔
- ③ 두 정팔면체
- ④ 두 원기둥
- ⑤ 두 정이십면체
- **6.** ∠A 가 직각인 △ABC 에서 ĀĦ⊥BC 일 때, △AHC 의 넓이를 구하면?



- 7. △ABC ∽△DEF 이고, 닮음비가 7:4일 때, △DEF 의 둘레의 길이가 24cm라고 한다. 이 때, △ABC의 둘레의 길이는?
 - ① 14cm
- ② 28cm
- ③ 35cm

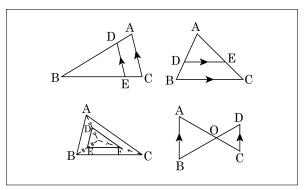
- 42cm
- ⑤ 56cm
- 8. 다음 그림은 □ABCD ♡□EFGH 이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



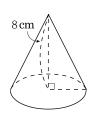
-- 보기

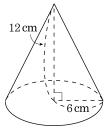
- \bigcirc $\angle E = 80^{\circ}$
- \bigcirc $\angle C = 70^{\circ}$
- ◎ 닮음비는 5:3 이다.
- \bigcirc $\overline{AD} = 10$
- $\bigcirc \overline{EF} = 7$

- 9. 다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 고르면?
 - ① 두 원기둥
- ② 두 원뿔
- ③ 두구
- ④ 두 사각기둥
- ⑤ 두 정육면체
- 10. 다음 중 닮음의 위치에 있는 도형은 모두 몇 개인지 구하여라.

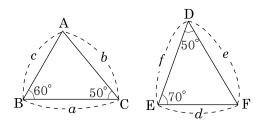


11. 다음 그림의 두 원뿔이 닮은 도형일 때, 작은 원뿔의 밑면의 둘레의 길이를 구하여라.



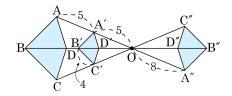


12. 다음 그림의 두 삼각형은 닮은 도형이다. 두 삼각형의 닮음비는?

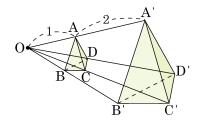


- ① a:d
- ② b:f
- $\ \, \textbf{3} \ \, c:e$

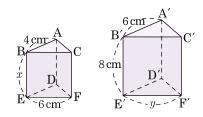
- (4) a:f
- \bigcirc b:d
- 13. 다음 그림에서 사각형 ABCD와 사각형 A'B'C'D', 사각형 A''B''C''D''은 점 O를 중심으로 하여 닮음에 위치에 있다. \overline{BC} 와 $\overline{B''C''}$ 의 길이의 합을 구하여라.



14. 사면체A' - B'C'D' 은 사면체 A - BCD를 점 O를 중 심으로 3배 확대하여 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $2\overline{OB} = \overline{BB'}$
- ② 닮음의 중심은 점 O
- $\textcircled{4} \triangle OAD \triangle OA'D'$
- ⑤ △ABD∽△A′B′D′
- **15.** 다음 그림의 두 입체도형이 서로 닮은 꼴일 때, 3x + y의 값은?



- ① 7 ② 25 ③ $\frac{43}{3}$ ④ $\frac{44}{3}$ ⑤ 15