

1. 다음 중 항상 닮음 관계에 있지 않은 것을 모두 고르면?

① 두 구

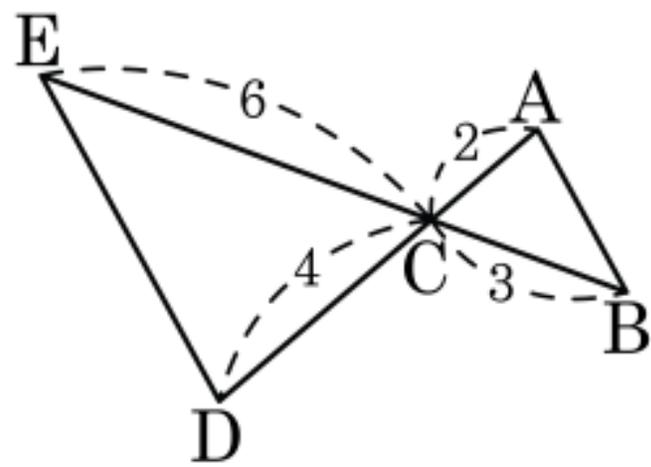
② 두 정육면체

③ 두 원기둥

④ 두 원뿔대

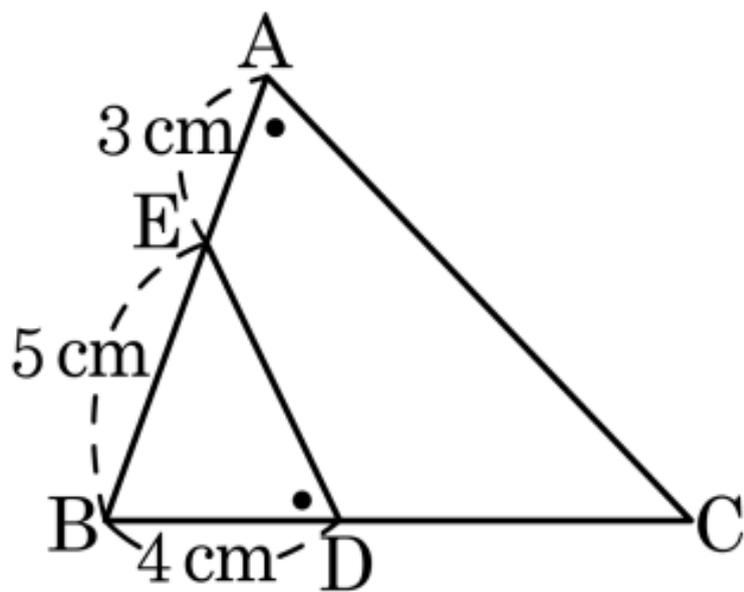
⑤ 두 정사면체

2. 다음의 그림에서  $\triangle ABC$  와 닮음인 삼각형과 닮음 조건을 바르게 짝지어 놓은 것은?



- ①  $\triangle EDC$ (SSS닮음)
- ②  $\triangle DEC$ (AA닮음)
- ③  $\triangle CDE$ (SSS닮음)
- ④  $\triangle DEC$ (SSS닮음)
- ⑤  $\triangle DEC$ (SAS닮음)

3. 다음 그림에서  $\angle A = \angle BDE$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.

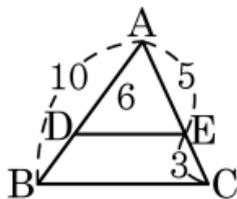


답:

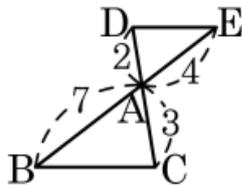
\_\_\_\_\_ cm

4. 다음 중  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것은?

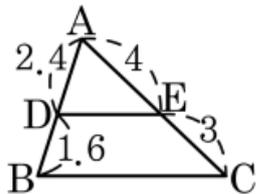
①



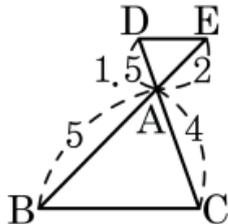
②



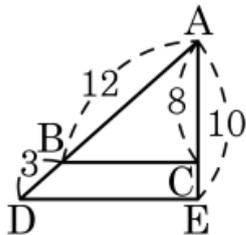
③



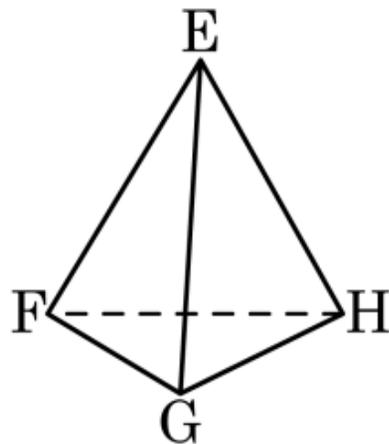
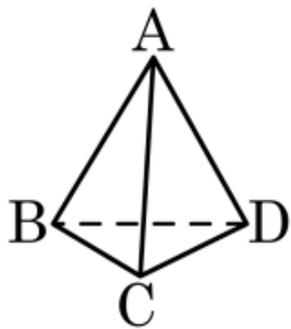
④



⑤



5. 다음 그림과 같은 두 닮은 삼각뿔에서 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\triangle ACD \sim \triangle EGH$

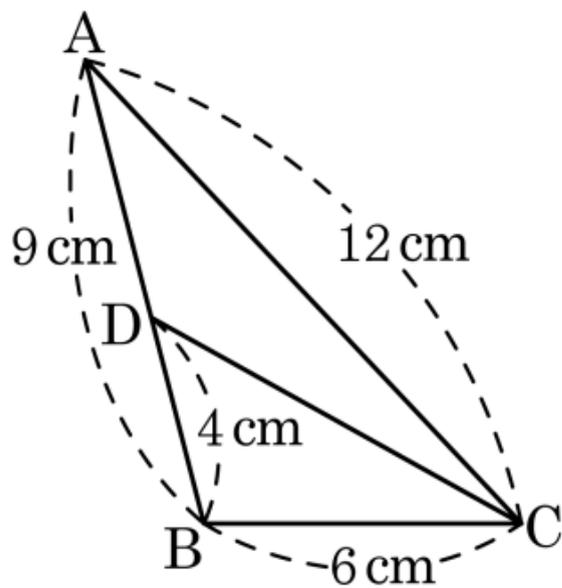
②  $\triangle BCD \sim \triangle FGH$

③  $\angle ABC = \angle EFG$

④  $\overline{AB} : \overline{EF} = \overline{CD} : \overline{GH}$

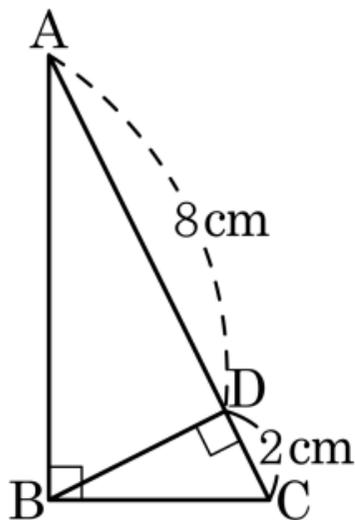
⑤  $\triangle ABD = \triangle EFH$

6. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④ 7cm      ⑤ 8cm

7. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



①  $20\text{cm}^2$

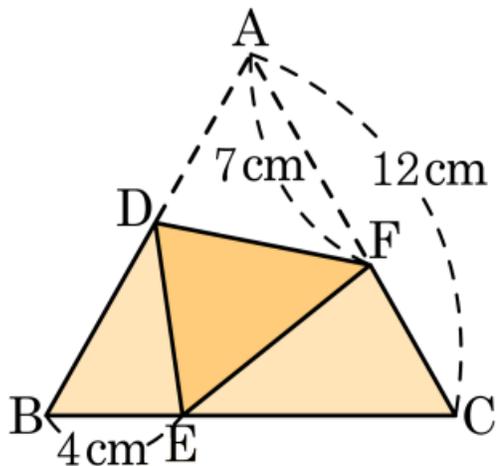
②  $21\text{cm}^2$

③  $22\text{cm}^2$

④  $23\text{cm}^2$

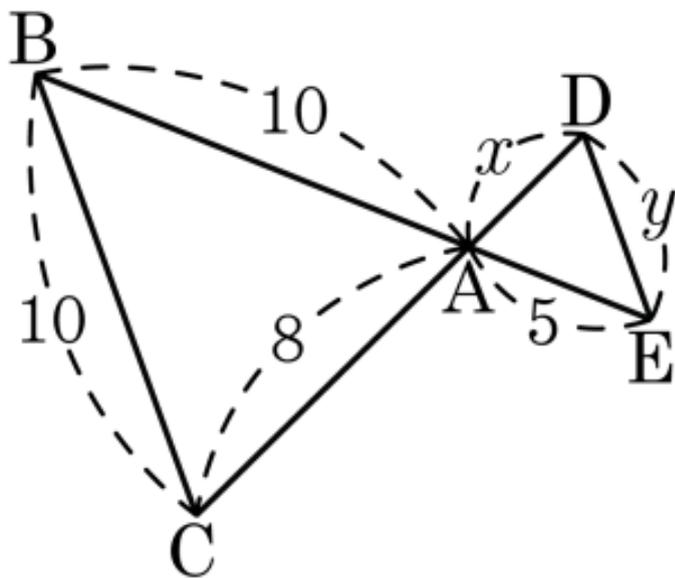
⑤  $24\text{cm}^2$

8. 다음 그림은 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AF} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BD}$ 와  $\overline{AD}$ 의 길이의 차는?



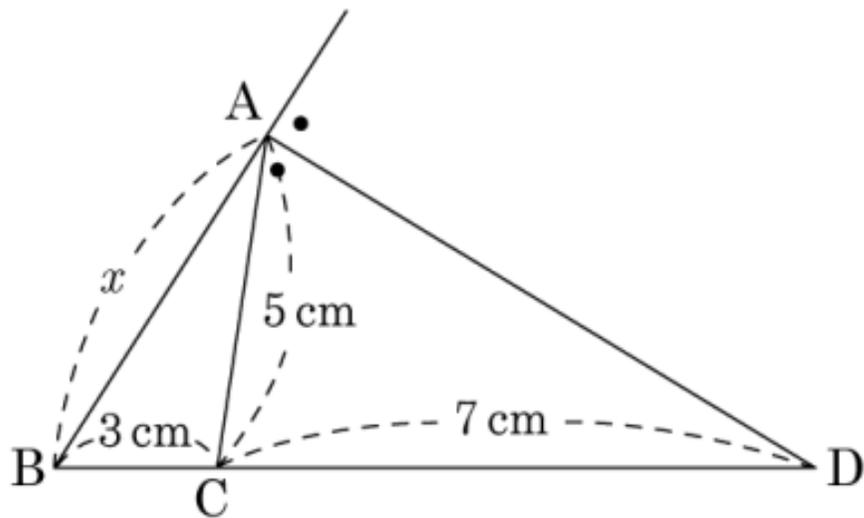
- ① 12cm                      ②  $\frac{4}{5}\text{cm}$                       ③  $\frac{32}{5}\text{cm}$   
 ④  $\frac{28}{5}\text{cm}$                       ⑤ 0cm

9. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이는?



- ① 10      ② 12      ③ 14      ④ 16      ⑤ 18

10. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AC} = 5$ ,  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{CD} = 7$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_