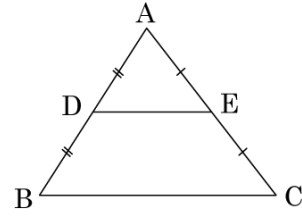


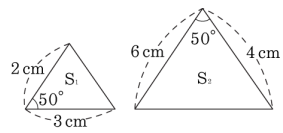
1. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다.  $\triangle ADE = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?

- ①  $40\text{cm}^2$       ②  $60\text{cm}^2$       ③  $80\text{cm}^2$   
④  $100\text{cm}^2$       ⑤  $120\text{cm}^2$

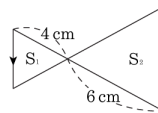


2. 다음 그림에서 두 도형의 넓이의 비가 나머지 넷과 다른 하나는?

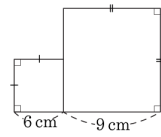
①



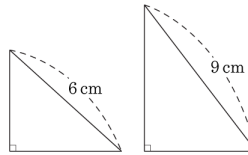
②



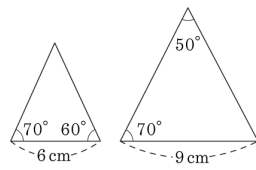
③



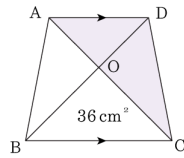
④



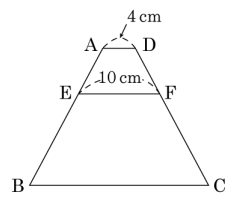
⑤



3. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} : \overline{BC} = 2 : 3$  이고,  $\triangle BCO = 36\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$  의 넓이가 얼마나 나오는지 구하여라.

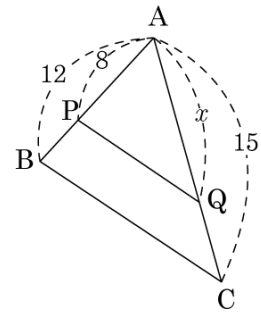


4. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.

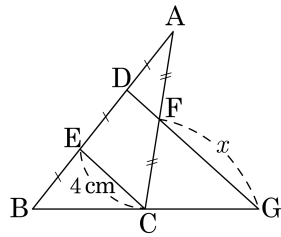


5. 다음과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  라 할 때,  $\overline{AQ}$  의 길이는?

- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8



6. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$  이고,  $\overline{AF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{DF}$  와  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 G 라 할 때,  $\overline{FG}$  의 길이는?



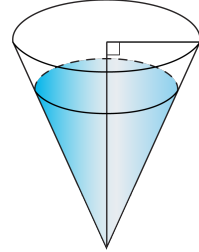
- ① 5cm      ② 5.5cm      ③ 6cm      ④ 6.5cm      ⑤ 7cm

7. 다음 보기의 설명 중 옳은 것은?

- ① 닮음비가 1 : 1 인 두 도형은 서로 합동이다.
- ② 닮음 도형은 모양에 상관없이 크기가 같다.
- ③  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 닮음이면  $\triangle ABC = \triangle DEF$  로 나타낸다.
- ④ 두 도형의 닮음비란 도형의 크기의 비를 말한다.
- ⑤ 닮음의 기호를 써서 나타낼 때 대응하는 점의 순서는 상관없다.

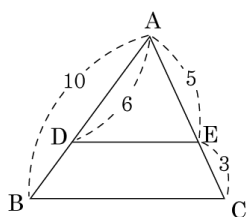
8. 다음 그림은 부피가  $250\text{ cm}^3$  인 원뿔 모양의 그릇이다. 이 그릇의  $\frac{3}{5}$  높이까지 물을 채웠을 때, 물의 부피는?

- ①  $36\text{ cm}^3$       ②  $45\text{ cm}^3$       ③  $54\text{ cm}^3$   
 ④  $60\text{ cm}^3$       ⑤  $82\text{ cm}^3$

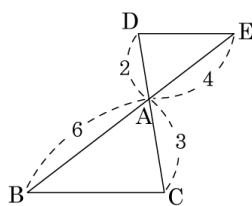


9. 다음 중  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것은?

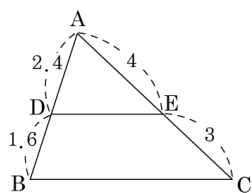
①



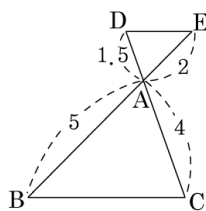
②



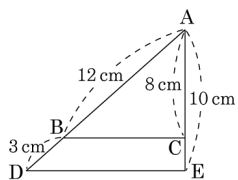
③



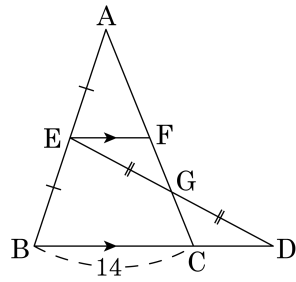
④



⑤



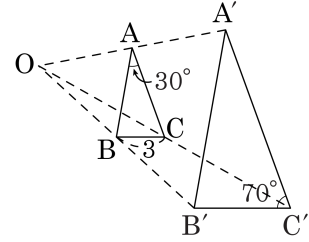
10. 다음 그림에서  $\overline{AE} = \overline{BE}$ ,  $\overline{EG} = \overline{DG}$  이고  $\overline{BC} = 14$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하면?



- ① 6                      ② 7                      ③ 8                      ④ 9                      ⑤ 10

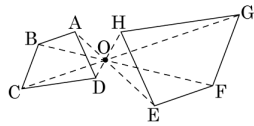
11. 다음 그림은  $\triangle ABC$  를 2 배 확대하여  $\triangle A'B'C'$  를 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ①  $\overline{AB} \parallel \overline{A'B'}$                       ②  $\overline{OC} = \overline{CC'}$   
 ③  $\overline{B'C'} = 6$                               ④  $\angle A'B'C' = 75^\circ$   
 ⑤  $\overline{OA} : \overline{OA'} = 1 : 3$

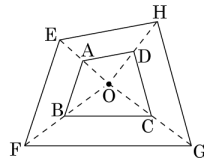


12. 다음 중 답음의 위치에 있지 않은 것은?

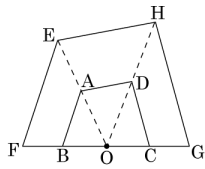
①



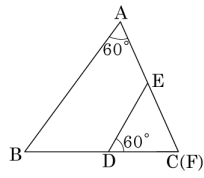
②



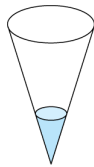
③



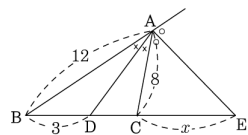
④



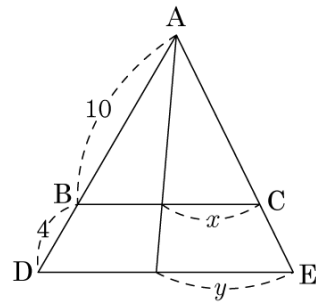
⑤



13. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{AE}$  가 각각  $\angle A$  의 내각과 외각의 이등분선일 때,  $\overline{CE}$  의 길이를 구하여라.



14. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\frac{x}{y}$ 의 값을 구하여라.



15. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 구하여라.

