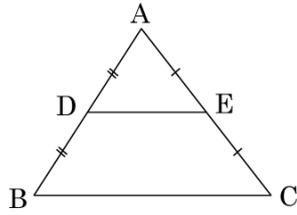


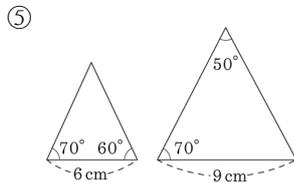
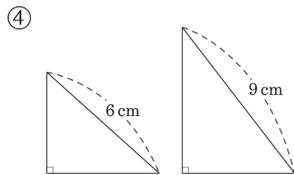
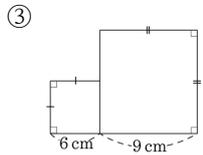
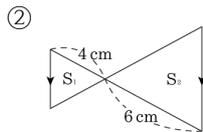
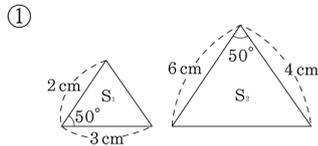
문제 풀이 과제

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

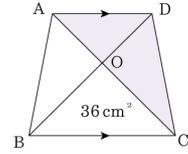


- ① 40cm^2 ② 60cm^2 ③ 80cm^2
 ④ 100cm^2 ⑤ 120cm^2

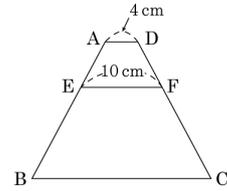
2. 다음 그림에서 두 도형의 넓이의 비가 나머지 넷과 다른 하나는?



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

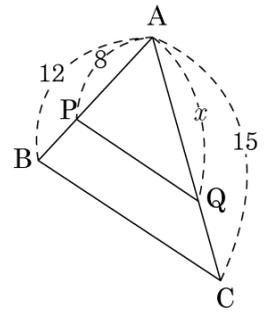


4. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

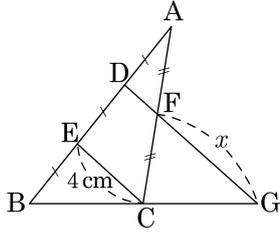


5. 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 라 할 때, \overline{AQ} 의 길이는?

- 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?

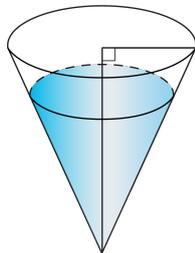


- ① 5cm ② 5.5cm ③ 6cm
- ④ 6.5cm ⑤ 7cm

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.

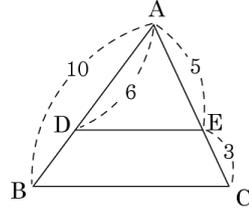
8. 다음 그림은 부피가 250 cm^3 인 원뿔 모양의 그릇이다. 이 그릇의 $\frac{3}{5}$ 높이까지 물을 채웠을 때, 물의 부피는?



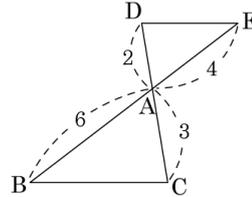
- ① 36 cm^3 ② 45 cm^3
- ③ 54 cm^3 ④ 60 cm^3
- ⑤ 82 cm^3

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

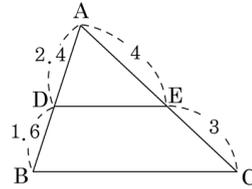
①



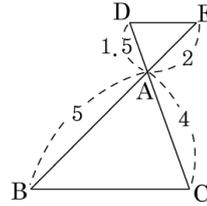
②



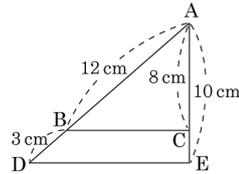
③



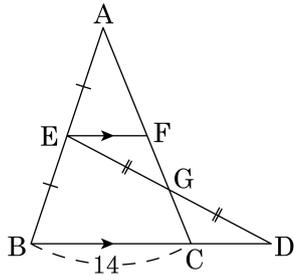
④



⑤

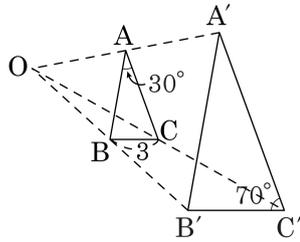


10. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{BE}$, $\overline{EG} = \overline{DG}$ 이고 $\overline{BC} = 14$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하면?



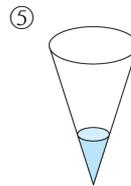
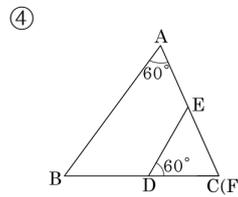
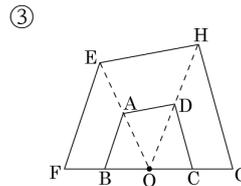
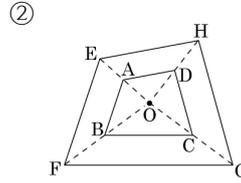
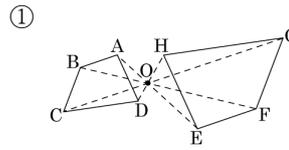
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

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

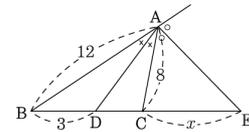


- ① $\overline{AB} \parallel \overline{A'B'}$ ② $\overline{OC} = \overline{CC'}$
 ③ $\overline{B'C'} = 6$ ④ $\angle A'B'C' = 75^\circ$
 ⑤ $\overline{OA} : \overline{OA'} = 1 : 3$

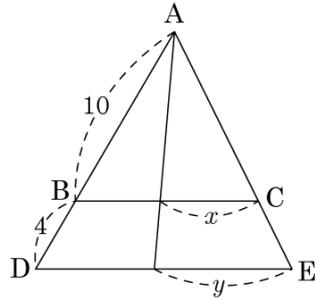
12. 다음 중 닮음의 위치에 있지 않은 것은?



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.

