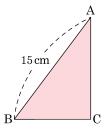
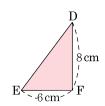
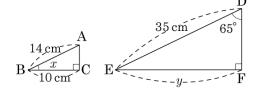
- 1. 다음 주어진 조건으로 $\triangle ABC \odot \triangle DEF$ 인 경우를 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① $\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{AC} : \overline{DF} = \overline{BC} : \overline{EF}$
 - ② $\overline{AB} : \overline{DE} = \overline{BC} : \overline{EF}, \ \angle A = \angle D$
 - $\ \, \overline{AB}=2\overline{DE},\,\,\overline{BC}=2\overline{EF},\,\,\angle ABC=2\angle DEF$
 - $\textcircled{4} \ \overline{AC} = \overline{DF}, \ \overline{BC} = \overline{EF}$
 - \bigcirc $\angle A = \angle D, \angle B = \angle E$

다음 그림에서 △ABC ∽
 △DEF 이고, 닮음비가 3 : 2 일
 때, △ABC의 둘레의 길이를 구하여라.

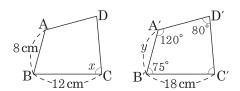




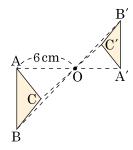
3. 다음 그림에서
 △ABC♡△DEF 일 때,
 x, y의 값을 구하여라.



4. 다음 그림에서 $\square ABCD \bigcirc \square A'B'C'D'$ 일 때, x, y 의 값을 구하여라.

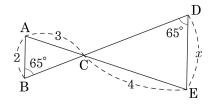


5. 다음 그림은 $\triangle ABC$ 와 닮음의 위치에 있고, 닮음비가 3:2 인 $\triangle A'B'C'$ 을 그린 것이다. $\overline{AO}=6{\rm cm}$ 일 때, $\overline{OA'}$ 의 길이는?



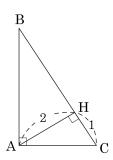
- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
 - em ④ 4cm
- ⑤ 5cm

6. 다음 그림에서 x의 값은?



- ① $\frac{5}{3}$ ② 2 ③ $\frac{7}{3}$
- $4) \frac{8}{3}$
- ⑤ 3

7. 다음 그림에서 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AH}\bot\overline{BC}$, $\overline{AH}=2$, $\overline{HC}=1$ 일 때, $\triangle ABH$ 의 넓이는?

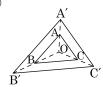


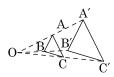
- ① 3
- ② 4
- 3 5
- **4** 6
- ⑤ 7

8. 다음 중 닮음의 위치에 있지 <u>않은</u> 도형은?

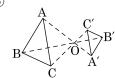






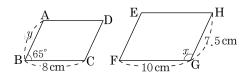


(5)

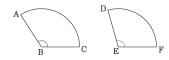


9. 닮은 두 직육면체의 겉넓이의 비가 9 : 25 이고 작은 직육면체의 부피가 $270\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 큰 직육면체의 부피를 구하여라.

10. 다음 두 도형은 평행사변형이 $z \square ABCD \bigcirc \square EFGH 일$ 때, x, y의 값을 구하여라.

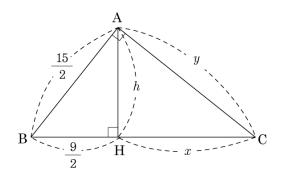


11. 다음 두 부채꼴에서 하나의 조건을 더 만족하면 두 부채꼴은 항상 닮음이 된다. 그 조건을 보기에서 골라라.

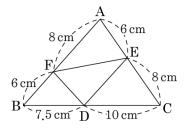


- \bigcirc \angle ABC = \angle DEF

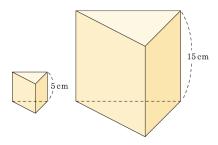
12. 다음 직각삼각형 ABC 에서 x, y, h 의 값을 구하여라.



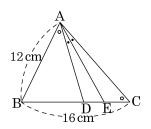
13. 다음 그림에서 $\overline{\rm DE}$, $\overline{\rm EF}$, $\overline{\rm FD}$ 중에서 $\triangle {\rm ABC}$ 의 변과 평행한 선분의 길이의 합을 구하여라.



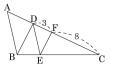
14. 다음 그림의 두 삼각기둥은 닮은 도형이다. 작은 삼각기둥의 부피가 $45 \mathrm{cm}^3$ 일 때, 큰 삼각기둥의 밑넓이를 구하여라.



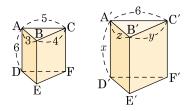
15. 다음 그림에서 ∠BAD = ∠ACB, ∠DAE = ∠EAC 일 때, DE 와 EC 의 길이의 차를 구하여라.



 ${f 16.}$ 다음 그림에서 ${f \overline{AB}} /\!/\!|\, {f \overline{DE}}, \ {f \overline{DB}} /\!/\!|\, {f \overline{FE}}$ 일 때, ${f \overline{AB}}: {f \overline{DE}}$ 의 값을 구하여라.



17. 다음 그림의 두 닮은 도형의 삼각기둥에서 모서리 AB 와 A'B' 이 대응하는 모서리일 때 5(x+y+z) 의 값을 구하여라.



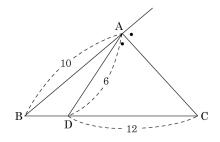
18. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의 $\frac{3}{5}$ 까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가 $250 \mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 물의 부피를 구하면?



- \bigcirc 27cm³
- $2 36 \text{cm}^3$
- 345cm^3

- $4 54 cm^3$ $5 150 cm^3$

19. 다음 그림과 같이 $\triangle ABD$ 에서 \overline{AC} 는 $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다. $\triangle ABD$ 의 넓이를 a 라 할 때, $\triangle ADC$ 를 a 에 관한 식으로 나타내면? (단, $\overline{AB} = 10$, $\overline{AC} = 6$, $\overline{CD} = 12$)

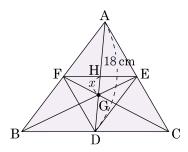


- ① $\frac{5}{3}a$ ② $\frac{2}{3}a$ ③ $\frac{3}{2}a$ ④ $\frac{3}{5}a$ ⑤ $\frac{4}{3}a$

20. 컴퓨터 모니터의 크기는 화면의 대각선의 길이로 나타낸다. 18 인치 모니터의 둘레가 54cm 일 때, 20 인치 모니터의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하면?

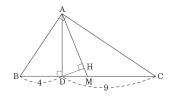
① 25 cm ② 30 cm ③ 35 cm ④ 40 cm ⑤ 45 cm

21. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심이고 $\overline{AD}=18$ cm일 때, \overline{HG} 의 길이는?

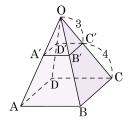


- ① 2cm
- ② 3cm
- 3 4cm
- ④ 5cm
- \bigcirc 6cm

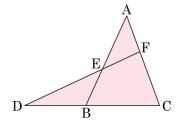
22. 다음 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BM}=\overline{CM}$ 일 때, \overline{DH} 의 길이를 구하여라.



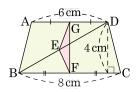
 ${f 23}$. 다음 그림의 사각뿔 O – ABCD 에서 \Box A'B'C'D' 을 포함하는 평면과 □ABCD 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O – ABCD 와 O – A'B'C'D' 의 닮음비는?



24. 다음 그림에서 $\overline{AE}:\overline{EB}=3:2,\overline{AF}:$ $\overline{FC}=2:3$ 이다. $\overline{BC}=18\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이를 구하여라.



 ${f 25.}$ $\overline{
m AD}=6{
m cm},$ $\overline{
m BC}=8{
m cm},$ 높이가 $4{
m cm}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{
m AD},$ $\overline{
m BC},$ $\overline{\mathrm{BD}}$ 의 중점을 각각 G, F, E라고 할 때, $\triangle\mathrm{EFG}$ 의 넓이를 구하면?



- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{15}{8}$ ⑤ 2