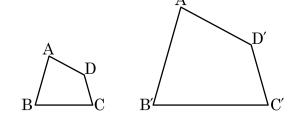
	○ 밑변의 길이가 같은 두 이등변삼각형	
	© 반지름의 길이가 다른 두 반원	
	© 두 정삼각형 ② 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴	
	(a) 중심적의 크기가 끝든 구 구세글(b) 두 평행사변형	
·	자 다·	ı
	답:	
	답:	
	▶ 답:	

1. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

2. 다음 그림에서 □ABCD ♡ □A'B'C'D' 일 때, BC 에 대응하는 변과 ∠D' 에 대응하는 각을 순서대로 적으면?



 $\textcircled{4} \overline{A'B'}, \angle D'$

① $\overline{\text{CD}}$, $\angle A$

- ② CD, ∠D ⑤ B'C',∠D
- ③ BC′, ∠D

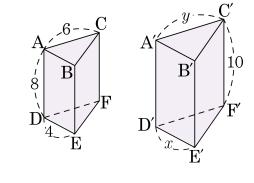
3. 다음 중 닮음이 아닌 것은?

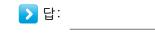
- ① 한 밑각의 크기가 같은 두 이등변삼각형② 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴
- ③ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형
- ④ 두 쌍의 대응하는 변의 길이의 비가 같은 두 삼각형
- ⑤ 반지름의 길이가 다른 두 구

4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

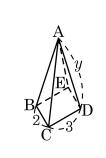
- 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는
- 닮음비와 같다. ③ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
- ④ 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
- ⑤ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.

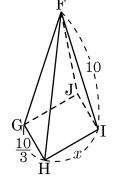
5. 다음 그림의 두 닮은 삼각기둥에서 \overline{AB} 와 $\overline{A'B'}$ 이 서로 대응하는 변일 때, x+y 의 값을 구하여라.





6. 다음 그림에서 사각뿔 F-GHIJ는 사각뿔 A-BCDE를 $\frac{5}{3}$ 배로 확대한 것일 때, x+y 의 값을 구하여라.

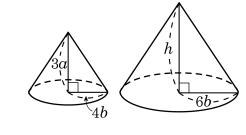






▶ 답: ___

7. 다음 그림의 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 큰 원뿔의 높이를 구하면?



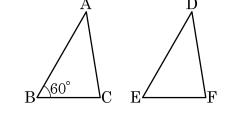
- ① $\frac{7}{3}a$ ② 7a ③ $\frac{9}{2}a$ ④ 9a ⑤ 12a

- **8.** 다음 중 항상 닮음인 도형이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 두 정삼각형
 - ② 두 정사각형
 - ③ 합동인 두 삼각형④ 두 평행사변형
 - ⑤ 꼭지각의 크기가 같은 두 이등변삼각형

9. 다음 중 도형에 관한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 한 도형을 일정한 비율로 확대 또는 축소할 때, 이 두 도형은 닮음이다.
 합동인 두 도형은 닮은 도형이며 닮음비는 1:1 이다.
- ⓒ 항상 닮음인 두 평면도형은 원, 이등변삼각형,
- 정사각형이다.
 ② 두 닮은 도형의 대응각의 크기는 같다.
- ◎ 닮음비란 닮은 도형에서 대응변의 길이의 비이다.
- ▶ 답:

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC \bigcirc \triangle DEF$ 일 때, $\angle D + \angle F$ 의 크기는?



4 110°

⑤ 120°

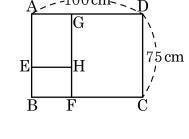
③ 100°

① 60°

② 90°

11.	다음 두 삼각영을 모고 안에 들어갈 기호를 차례대로 구하여라. 닮음비는 $a: e = b: \square = c:$ 이다.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E 75° F
	▶ 답:		
	▶ 답:		

12. 다음 그림에서 세 직사각형 ABCD, GAEH, EBFH 가 닮음일 때, $\overline{\mathrm{BF}}$ 의 길이는 ?



350cm

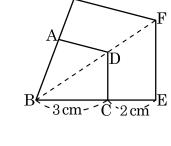
④ 75cm

 \bigcirc 90cm

 $\textcircled{1} \ 25 \mathrm{cm}$

② 36cm

13. 다음 그림에서 □GBEF는 □ABCD를 일정한 비율로 확대한 것이다. □ABCD의 둘레의 길이가 12cm일 때, □GBEF의 둘레의 길이를 구하면?



③ 20cm

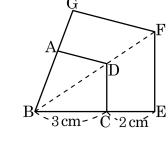
④ 24cm

⑤ 36cm

② 16cm

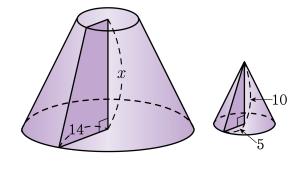
① 8cm

14. 다음 그림에서 □GBEF 는 □ABCD 와 서로 닮음이다. □ABCD 의 둘레의 길이가 24cm 일 때, □GBEF 의 둘레의 길이를 구하여라.



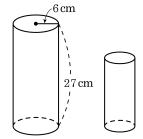
> 답: ____ cm

15. 다음 그림과 같이 원뿔을 잘라 원뿔대와, 원뿔을 만들었다. 원뿔대의 높이 x의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

- - $3 144\pi \text{cm}^2$ $4 156\pi \text{cm}^2$
 - $\Im 164\pi \text{cm}^2$



17. 다음 중 항상 닮은 도형은 몇 개인지 구하여라.

① 두 원
 ◎ 두 전우면체
 ◎ 두 정오각형
 ◎ 두 직각이등변삼각형
 ⑥ 두 원뿔
 ◇ 두 마름모
 가

x = 85°, y = 15 cm

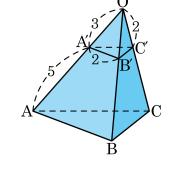
 $x = 72^{\circ}, y = 15 \text{ cm}$

- $x = 72^{\circ}, y = 16 \text{ cm}$ ④ $x = 85^{\circ}, y = 17 \text{ cm}$
- $x = 72^{\circ}, y = 18 \text{ cm}$

19. 닮음비가 3:4인 두 정삼각형이 있다. 이 두 정삼각형의 둘레의 합이 42cm 일 때, 작은 정삼각형의 한 변의 길이를 xcm, 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 ycm라고 하자. y-x의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

20. 다음 그림의 삼각뿔 O - ABC 에서 △A'B'C' 을 포함하는 평면과 △ABC 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O - ABC 와 O - A'B'C' 의 닮음비는?



① 3:5 ② 5:2 ③ 8:3 ④ 5:3 ⑤ 3:8