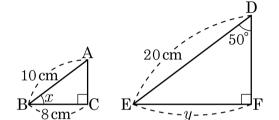
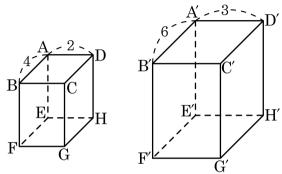
다음 중 항상 닮은 도형인 것은? ① 한 변의 길이가 같은 두 직사각형 ② 밑변의 길이가 같은 두 직각삼각형 ③ 두 이등변 삼각형 ④ 반지름의 길이가 다른 두 원

⑤ 두 마름모

다음 중 항상 서로 닮음인 도형은? ② 두 직각삼각형 ① 두 이등변삼각형 ③ 두 직사각형 ④ 두 원 ⑤ 두 부채꼴

3. 다음 그림에서 △ABC \bigcirc △DEF 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



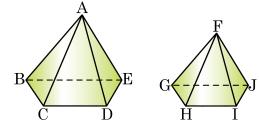


다음 그림에서 두 직육면체는 서로 닮은 도형일 때, 닮음비가 나머지

① AD 와 A'D' 의 길이의 비

4.

- ② EF 와 E'F' 의 길이의 비
- ③ 사각형 ABFE 와 사각형 A'B'F'E' 의 둘레의 길이의 비
- ④ 두 직육면체의 높이의 비
- ⑤ 사각형 EFGH 와 사각형 E'F'G'H' 의 넓이의 비



다음 그림의 두 사각뿔이 A - BCDE ∽ F - GHIJ 일 때, 옳지 않은

- ① 모서리 AC에 대응하는 모서리는 FH 이다.
- ② 모서리 CD에 대응하는 모서리는 HI 이다.
- ③ 면 ACD에 대응하는 면은 면 FHI 이다.
- ④ 점 D에 대응하는 점은 점 I 이다.

5.

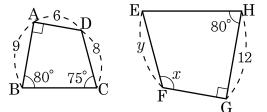
것은?

⑤ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것은? ① 두 직육면체 ② 두 이등변삼각형 ③ 두 정삼각형 ④ 두 원뿔

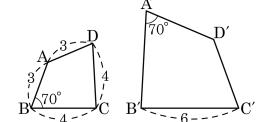
⑤ 두 마름모

7. 다음 그림에서 두 사각형이 닮음일 때, $x \leftarrow a^{\circ}$, y의 길이는 $\frac{b}{c}$ 이다. 이때, a + b + c의 값을 구하여라. (단, b, c 는 서로소)





8. 다음 그림에서 □ABCD ♡□A'B'C'D' 일 때, □A'B'C'D' 의 둘레의 길이를 구하여라.

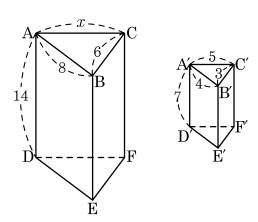




9. A₄ 용지를 다음 그림과 같이 반씩 접어보고. 접을 A_8 때마다 종이의 크기를 각각 $A_5, A_6, A_7 \cdots$ 이라고 A_6 할 때, A₆ 용지의 가로와 세로의 길이는?(단 A₄ 용지의 가로의 길이는 210mm, 세로의 길이는 297mm 이다) A_5 ① 가로: 210 mm, 세로: 297 mm ② 가로 : $210 \,\mathrm{mm}$, 세로 : $\frac{297}{2} \,\mathrm{mm}$ ③ 가로: $105 \,\mathrm{mm}$, 세로: $\frac{297}{2} \,\mathrm{mm}$

④ 가로: 105 mm, 세로: $\frac{297}{4}$ mm ⑤ 가로: 105 mm, 세로: $\frac{297}{9}$ mm

10. 다음 그림의 두 닮은 삼각기둥에서 \overline{AB} 에 대응하는 모서리가 $\overline{A'B'}$ 일 때, *x* 의 값은?



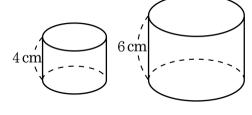
2 10

4 16

- **11.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
 - ② 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.

- **12.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.
 - 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
 - © 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
 - © 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.
 - ② 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.
 - 없는 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하지 않다.
 - 🔰 답: ____
 - ▶ 답:

지름의 길이의 비를 구하면?



다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의

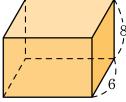
6 cm

비는?

다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 높이는 각각 6cm, 10cm 일 때, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 모선의 길이의

15. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 4 인 직

수 없는 것은? -12-



육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될