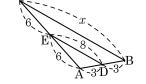
- 1. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은?
 - 한 변의 길이가 같은 두 직사각형
 밑변의 길이가 같은 두 직각삼각형
 - ③ 두 이등변 삼각형
 - ④ 반지름의 길이가 다른 두 원
 - ⑤ 두 마름모

2. 다음 그림에서 적절한 x 의 값은?

① 11 **4** 18 **5** 19

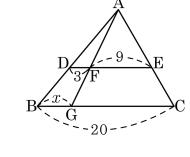
② 13

③ 16



3. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}} / / \overline{\mathrm{BC}}$ 이다. 이때, x 의 값은?

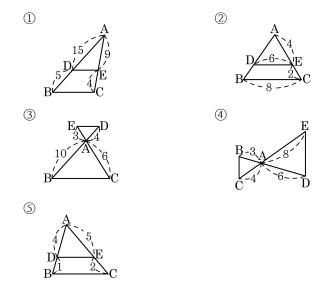
① 4 ② 5 ③ 6



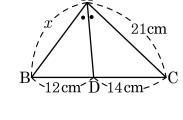
4 7

⑤ 8

4. 다음 중 \overline{BC} 와 \overline{DE} 가 평행한 것은?



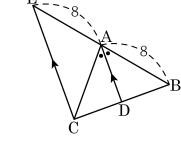
5. $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 길이를 구하시오.



② $16\,\mathrm{cm}$ ③ $18\,\mathrm{cm}$ ④ $23\,\mathrm{cm}$ ⑤ $24\,\mathrm{cm}$

 \bigcirc 14 cm

6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$, \overline{AD} $/\!/\!/\,\overline{EC}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 \bigcirc $\angle DAC = \angle ACE$

① $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BD} : \overline{DC}$

④ △ACE 는 정삼각형이다.

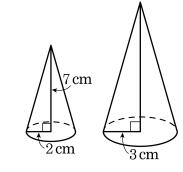
② $\overline{AC} = 8$

- \bigcirc $\angle BAD = \angle AEC$

7. 다음 입체도형 중 항상 닮은 도형인 것은?

① 두 정팔면체② 두 원뿔③ 두 원기둥④ 두 직육면체⑤ 두 삼각뿔

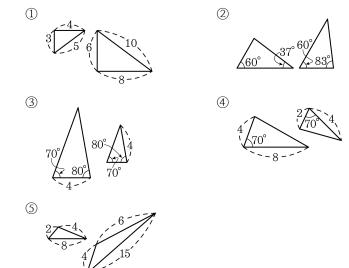
다음 그림의 두 원뿔이 닮은 입체도형일 때, 큰 원뿔의 높이는? 8.



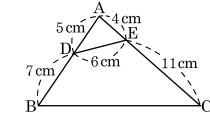
- ① 5 cm ② 6 cm ④ $\frac{21}{2} \text{ cm}$ ⑤ $\frac{39}{4} \text{ cm}$

 $3 \frac{14}{3} \text{ cm}$

9. 다음 짝지어진 도형 중 서로 닮음이 <u>아닌</u> 것은?



10. 다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이는?



④ 15cm

 \bigcirc 7.5cm

- 2 10.5cm5 18cm
- ③ 12.5cm

11. 다음 그림에서 $\angle A=\angle DEC$, $\overline{AB}=9$, $\overline{BC}=12$, $\overline{DE}=6$ 일 때, \overline{DC} 의 값을 구하면?

B E -12----

① 4 ② 5

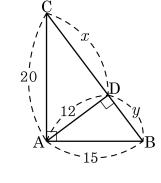
3 6

4 7

⑤ 8

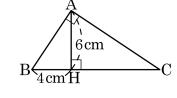
12. 다음 그림에서 x 와 y 의 값을 각각 구하면?

① 24, 6 ② 20, 8 ③ 20, 5



4 18, 8 **5** 16, 9

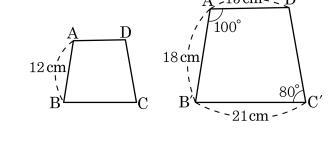
13. $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 일 때, $\triangle AHC$ 의 넓이는 ?



- ① 18cm² ④ 40cm²
- ② 27cm^2 ③ 42cm^2

 36cm^2

14. 다음 그림에서 □ABCD ♡ □A'B'C'D' 이다. □ABCD의 둘레의 길이로 □A'B'C'D'의 둘레의 길이를 나눈 값은?



③ 1.6

④ 3.5

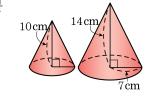
⑤ 4

① 1.4

② 1.5

- 15. 다음과 같이 닮음인 두 원뿔에서 작은 원뿔의 밑면의 둘레의 길이는?
 - ① $9\pi \, \text{cm}$ ② $10\pi \, \text{cm}$

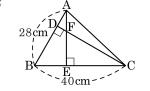
 - $\Im 13\pi \,\mathrm{cm}$



16. 다음 그림에서 \overline{AD} : $\overline{DB}=2:5$ 일 때, \overline{EC} 의 길이를 구하면?

① 25cm ②

- ② 26cm ③ 27cm
- ④ 28cm ⑤ 29cm

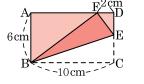


하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다. EF 의 길이는?

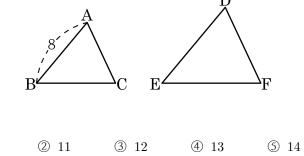
f 17. 직사각형 f ABCD 에서 f BE 를 접는 선으로

① $\frac{5}{3}$ cm ② $\frac{7}{3}$ cm ③ $\frac{10}{3}$ cm

④ 4 cm ⑤ 5 cm



18. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮음인 관계가 있고 그 닮음비가 4:5이고 \overline{AB} 의 길이가 8일 때, \overline{DE} 의 길이는?



① 10

19. 다음 그림의 사각뿔 O - ABCD 에서 □A'B'C'D' 을 포함하는 평 면과 $\square ABCD$ 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O - ABCD 와 O – A'B'C'D' 의 닮음비는?

① 3:4 ② 4:3 ③ 3:7 ④ 7:3 ⑤ 3:5

- ① 80cm² ④ 45cm²
- ② 90cm^2 ③ $\frac{75}{2} \text{cm}^2$
- $3 40 \text{cm}^2$
- -