- 1. 다음 중 항상 닮음인 도형을 모두 고르면?
 - ③ 두 직사각형

① 두 정사각형

- ② 두 이등변삼각형
- ⑤ 두 마름모
- ④ 두 원

⊙ 두 정사각형	© 두 마름모
© 두 직각삼각형	② 두 정삼각형
◎ 두 직사각형	
▶ 답:	
▶ 답:	

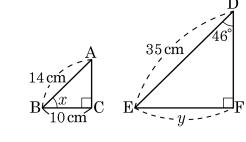
. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

3. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 있는 것은?

 ① 두 삼각기둥
 ② 두 사각뿔
 ③ 두 정사면체

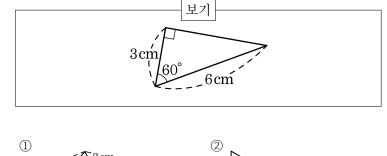
 ④ 두 직육면체
 ⑤ 두 오각뿔

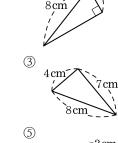
4. 다음 그림에서 ΔABC \bigcirc ΔDEF 일 때, x, y 의 값을 구하여라.

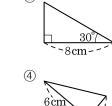


- **)** 답: x = _____ °
- **>** 답: y = ____ cm

5. 다음 보기의 ΔABC 와 닮은 도형을 찾으면?

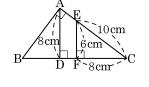








6. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



) 답: _____ cm

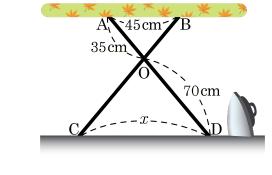
7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{PQ} // \overline{BC} 이다. \overline{AQ} 의 길이는?

① 3 ② 4

3 5

4 6 **5** 7.5

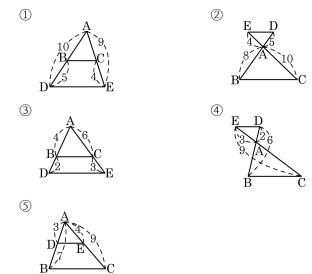
8. 다음 그림은 모범이네 집에 있는 다리미판의 옆모습이다. 다리미판의 윗면이 바닥면과 평행할 때, x 의 값을 구하여라.





> 답: ____ cm

9. 다음 그림 중 $\overline{ m DE} / / \overline{ m BC}$ 인 것을 모두 고르면?

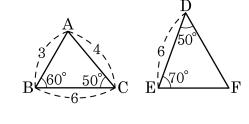


 ${f 10}$. 조건을 만족하는 두 직각이등변삼각형 $\Delta ABC, \Delta A'B'C'$ 는 서로 닮음 이다. 이 때, 닮음비는?

 $\overline{\mathrm{BC}}=4,\ \overline{\mathrm{B'C'}}=12,\ \triangle\mathrm{ABC}$ \bigcirc $\triangle\mathrm{A'B'C'}$ 이다.

① 1:1 ② 1:2 ③ 1:3 ④ 2:1 ⑤ 2:2

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC \bigcirc \triangle EFD$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?

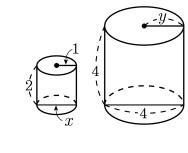


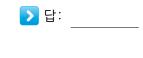
① 10 ② 13

326 $4\frac{39}{2}$

⑤ 13

12. 다음 그림의 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. x+y의 값을 구하시오.





13. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x, y 의 값을 각각 구하면?

① $20^{\circ}, 5$

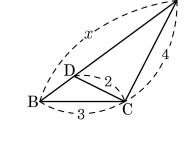
④ 25°,12 ⑤ 30°,9

② 20°,10

- $325^{\circ}, 9$

14. 다음 그림에서 $\angle A = \angle BCD$ 일 때, x의 값은?

① 5 ② 5.5



③ 5.8

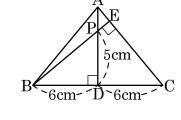
4 6

⑤ 6.5

- **15.** 다음 그림에서 $\angle AED = \angle ABC$, $\overline{AD} = 4cm$, $\overline{AE} = 6cm$, $\overline{EC} = 2cm$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.
 - $\begin{array}{c}
 & \text{4cm} \\
 & \text{6cm} \\
 & \text{2cm} \\
 & \text{6cm}
 \end{array}$

> 답: _____ cm

16. 아래 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} \bot \overline{BC}$, $\overline{AC} \bot \overline{BE}$ 이고, \overline{BE} 와 \overline{AD} 의 교점을 P 라고 한다. $\overline{BD} = \overline{DC} = 6 \text{cm}$, $\overline{PD} = 5 \text{cm}$ 일 때, \overline{AP} 의 길이는?



④ 2.2cm

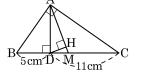
① 1cm

⑤ 2.35cm

 \bigcirc 1.8cm

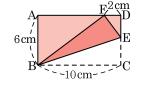
- ③ 2cm

17. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 점 M 은 \overline{BC} 의 중점이다. $\overline{BD} = 5\,\mathrm{cm}$ 이고 $\overline{CD} = 11\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이를 구하여라.

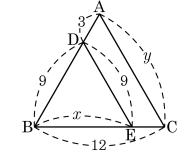


달: _____ cm

- **18.** 직사각형 ABCD 에서 BE 를 접는 선으로 하여 점 C 가 점 F 에 오도록 접은 것이다. EF 의 길이는?
 - ① $\frac{5}{3}$ cm ② $\frac{7}{3}$ cm ③ $\frac{10}{3}$ cm 4 cm 5 cm



19. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}} / / \overline{\mathrm{AC}}$ 이다. x, y 의 값을 구하면?



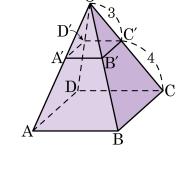
3 x = 12, y = 12

① x = 6, y = 12

- $4 \quad x = 12, \ y = 16$
- ⑤ x = 18, y = 24

② x = 9, y = 12

20. 다음 그림의 사각뿔 O - ABCD 에서 □A'B'C'D' 을 포함하는 평면과 □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