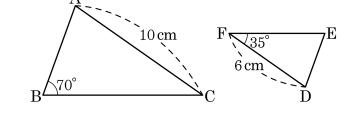
다음 그림에서 △ABC ♡ △DEF 이다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

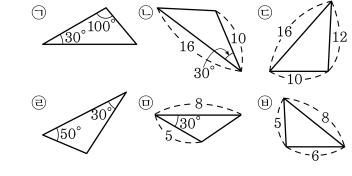


② ΔABC∽ΔDEF 이므로

① 점 C 에 대응하는 점은 점 F 이다.

- $\triangle ABC = \triangle DEF$  이다. ③  $\overline{AB}$  에 대응하는 변은  $\overline{DE}$  이다.
- ④  $\overline{AB}$ :  $\overline{DE} = 5$  : 3 이다.
- ⑤  $\overline{BC}$ :  $\overline{DF} = 5$  : 3 이다.

## 2. 다음 삼각형 중에서 닮은 도형끼리 짝지은 것은?



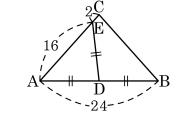
④ ②과 ①

① 그라 ②

- ⑤ @라 🗎
- ③ ②라 ①

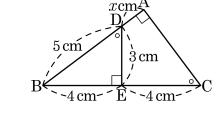
② 으라 ②

3. 각 변의 길이가 다음 그림과 같을 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\angle BED = \angle DAC = 90$ °이고,  $\angle BDE = \angle ACB$ 일 때, x의 길이를 구하여라.



▶ 답:

- 5. 다음 그림에서  $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$  ,  $\overline{AC} = 15 \mathrm{cm}$  ,  $\overline{CD} = 9 \mathrm{cm}$  때, x 의 길이를 구하여라.
  - B 15cm

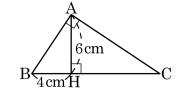
**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

① 6 ② 5 ③ 4.8

4.5 5 4

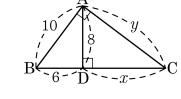
## 7. $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \bot \overline{BC}$ 일 때, $\triangle AHC$ 의 넓이는 ?



- ① 18cm<sup>2</sup> ④ 40cm<sup>2</sup>
- ②  $27 \text{cm}^2$ ③  $42 \text{cm}^2$

 $36 \text{cm}^2$ 

8. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 내린 수선의 발을 D 라고 할 때,  $\frac{x}{y}$  의 값을 구하여라.

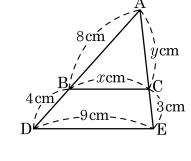


▶ 답: \_\_\_\_

9. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{BC}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{DE}}$  일 때, x+y 의 값은?

① 14

② 12

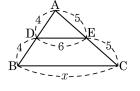


③ 10

**4** 8

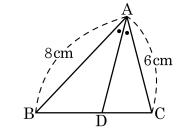
⑤ 6

**10.** 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

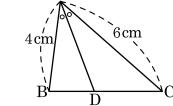
**11.** △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 28cm² 이면, △ADC 의 넓이는?



 $4 24 \text{cm}^2$ 

- ② 18cm<sup>2</sup> ③ 49cm<sup>2</sup>
- $3 21 \text{cm}^2$

12. 다음 그림에서  $\overline{\rm AD}$  는  $\angle {\rm A}$  의 이등분선이다.  $\triangle {\rm ABD}$  의 넓이는  $12{
m cm}^2$  이다.  $\triangle {\rm ACD}$  의 넓이는?



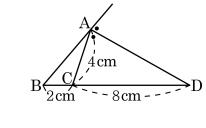
 $4 24 \text{cm}^2$ 

- ②  $20 \text{cm}^2$ ③  $27 \text{cm}^2$
- $3 21 \text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같이  $\overline{\mathrm{AD}}$  가  $\angle \mathrm{EAC}$  의 이등분선일 때,  $\overline{\mathrm{CD}}$  의 길이는?

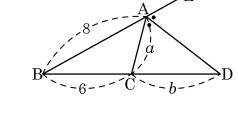
① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

14. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$  가  $\angle \mathrm{A}$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{\mathrm{AB}}$  를 구하여라.



**)** 답: \_\_\_\_\_ cm

**15.** 다음 그림에서  $\overline{AB}:\overline{AC}=2:1$  ,  $\angle EAD=\angle DAC$  이고,  $\overline{AB}=8,\overline{BC}=6$  일 때, a+b 의 값을 구하여라.

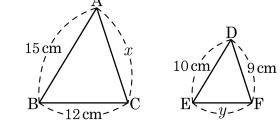


▶ 답:

**16.** 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수  $\frac{\text{없는}}{\text{것을}}$  것을 보기에서 모두 골라라.

▶ 답: \_\_\_\_

## **17.** 다음 그림에서 $\triangle ABC \hookrightarrow \triangle DEF$ 이다. x + y 는?



④ 21.5cm

 $\bigcirc$  14cm

- ⑤ 23.5cm

3 18.5 cm

 $\bigcirc$  16cm

18. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle CBD$  가 닮은 도형일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.

12 cm 4 cm B

**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

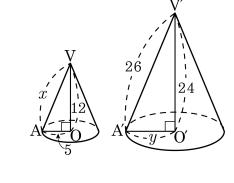
- 19. 다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의 지름의 길이의 비를 구하면?
  - 4 cm 6 cm

 $\textcircled{1} \ 1:1 \qquad \textcircled{2} \ 1:2 \qquad \textcircled{3} \ 1:3 \qquad \textcircled{4} \ 2:3 \qquad \textcircled{5} \ 1:4$ 

**20.** 다음 그림의 두 원뿔은 닮은 도형이다. xy의 값은?

① 100

② 130

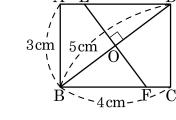


**4** 200

⑤ 210

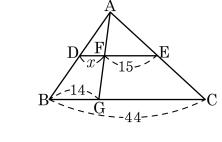
③ 150

**21.** 다음 그림에서 직사각형ABCD 의 대각선  $\overline{BD}$  의 수직이등분선과  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  와의 교점을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{EF}$  의 길이를 구하면?



- ①  $\frac{10}{3}$  cm ② 4cm ④  $\frac{15}{4}$  cm ⑤  $\frac{9}{2}$  cm
- $3 \frac{13}{4}$ cm

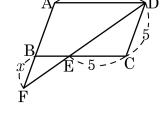
 ${f 22}$ . 다음 그림에서  ${f \overline{DE}} /\!/\!/\!{f BC}$  일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

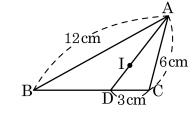
**23.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 를 지나는 직선이 변 BC 와 만나는 점을 E, 변 AB 의 연장선과 만나는 점을 F 라 하면, *x* 의 값은?

A



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**24.** 다음 그림에서 점 I 는  $\triangle$ ABC 의 내심일 때,  $\overline{\mathrm{BD}}$  의 길이는 ?



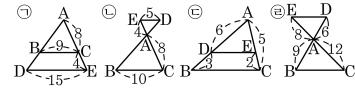
4 9cm

⑤ 12cm

3 6cm

① 3cm ② 4cm

## ${f 25}$ . 다음 그림 중 ${f \overline{DE}}//{f BC}$ 인 것을 두 가지 고르면?



 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{9}, \textcircled{\blacksquare}$