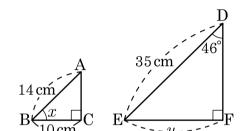
다음 중 항상 닮은 도형인 것은? ① 한 변의 길이가 같은 두 직사각형 ② 밑변의 길이가 같은 두 직각삼각형 ③ 두 이등변 삼각형 ④ 반지름의 길이가 다른 두 원 ⑤ 두 마름모

다음 중 항상 닮음인 도형이 아닌 것은? 두원 ② 두 정사각형 ③ 합동인 두 다각형 ④ 두 정삼각형 ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴

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

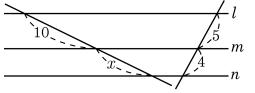


6cm B

다음 그림에서  $\overline{BC}$  //  $\overline{DE}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?

① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

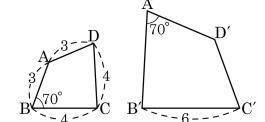
구하여라.



다음과 같은 세 직선  $\ell, m, n$  이 평행인 두 직선과 만날 때, x 의 값을

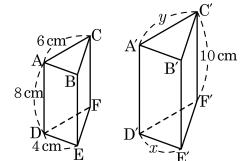


**6.** 다음 그림에서 □ABCD ♡□A'B'C'D' 일 때, □A'B'C'D' 의 둘레의 길이를 구하여라.





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

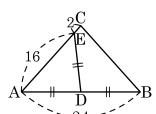


**ひ**답: \_\_\_\_\_ cm

다음 그림에서 옳은 것은 무엇인가? ① △ABC ∽ △AED(SSS닮음) ②  $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BC} : \overline{ED}$  $\overline{BC} = 10 \, \text{cm}$ ④ ∠AED 의 대응각은 ∠ACB

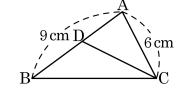
⑤ ĀE 의 대응변은 <del>ĀC</del>

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





10. 다음 그림에서  $\angle ACD = \angle ABC$ ,  $\overline{AB} = 9cm$ ,  $\overline{AC} = 6cm$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



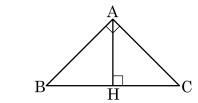
① 2.5cm ② 3cm

4cm

- ⑤ 5cm
- .

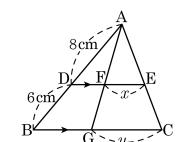
 $3.2 \mathrm{cm}$ 

11. 다음 그림에서  $\angle AHB = \angle BAC = 90^{\circ}$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



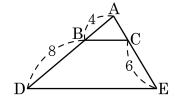
② △ABC ∽△HAC

**12.** 다음 그림에서  $\overline{BC}$  //  $\overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 8$ cm,  $\overline{BD} = 6$ cm 일 때, y = x 에 관한 식으로 나타내면?

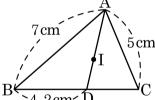


① 
$$y = \frac{4}{7}x$$
 ②  $y = \frac{4}{3}x$  ③  $y = \frac{7}{4}x$ 
②  $y = \frac{7}{4}x$ 

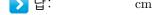
13. 다음 그림에서  $\overline{BC}$  //  $\overline{DE}$  가 되도록 하려면  $\overline{AC}$  의 길이는 얼마로 정 하여야 하는가?



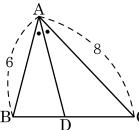
A 一本、



**14.** 다음 그림에서 점  $I \vdash \triangle ABC$  의 내심이다.  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



**15.** 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 8$ 일 때, △ABD 와 △ACD 의 넓이의 비는?

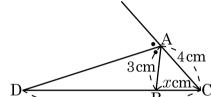


(1) 2:3

② 3:4

(3) 4:9

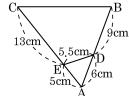
9:16 $\bigcirc 27:64$  **16.** 다음 그림과 같은 삼각형에서 x의 값을 구하여라.





답:

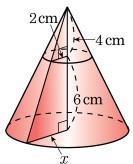
라.



cm

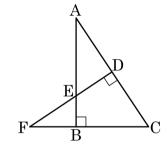
다음 그림을 참고하여  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여

18. 다음 그림과 같이 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자를 때 그 단면인 원의 반지름의 길이는 2cm이다. 이때, 처음 원뿔의 밑면의 반지름의 길이를 구하면?



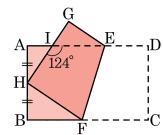
 ) 4cm ⑤ 5cm

**19.** 다음 그림에서 ∠ABC = ∠FDC = 90° 일 때, 다음 중 서로 닮음이 <u>아닌</u> 것은?



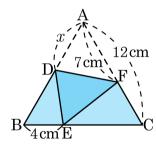
 $\textcircled{4} \triangle FBE$   $\textcircled{5} \triangle EBC$ 

**20.** 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 변 AB 의 중점 H 에 오도록  $\overline{EF}$  를 접는 선으로 하여 접은 것이다.  $\angle HIE = 124^{\circ}$  일 때. ∠HFE 의 크기는?



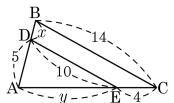
56°

21. 다음 그림에서 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 오도록 접었다.  $\overline{AF}=7\,\mathrm{cm}, \overline{AC}=12\,\mathrm{cm}, \overline{BE}=4\,\mathrm{cm}$  일 때, x의 길이를 구하여라.



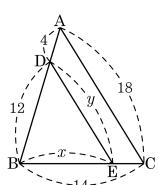
답: cm

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



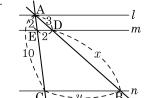
0 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

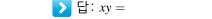
**23.** 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{DE}} / / \overline{\mathrm{AC}}$  일 때, x+y 의 값을 구하여라.





**24.** 그림과 같이  $\ell // m // n$  일 때, xy 의 값을 구 하여라.





다음 그림에서 
$$\ell//m//n$$
 ,  $\overline{AP}$  :  $\overline{PC'}=3:4$  일 때,  $x,y$  의 길이는?

 $4 x = 5, \ y = \frac{16}{2}$ 

① 
$$x = 5$$
,  $y = 6$  ②  $x = 6$ ,  $y = \frac{16}{3}$  ③  $x = 5$ ,  $y = \frac{14}{3}$ 

 $(5) x = 6, y = \frac{14}{3}$