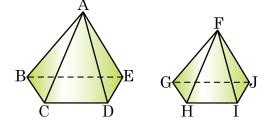
$\stackrel{ ext{A}}{ ext{}}$



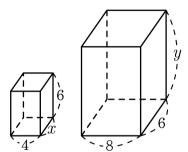
다음 그림의 두 사각뿔이 A - BCDE ○ F - GHIJ 일 때, 옳지 않은

- 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.

것은?

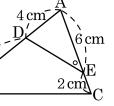
⑤ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

2. 다음 그림의 두 직육면체가 서로 닮은 도형일 때, x + y 의 값은?



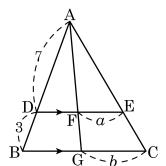
2 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 18

3. 다음 그림에서 $\angle AED = \angle ABC$, $\overline{AD} = 4 \mathrm{cm}$, $\overline{AE} = 6 \mathrm{cm}$, $\overline{EC} = 2 \mathrm{cm}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



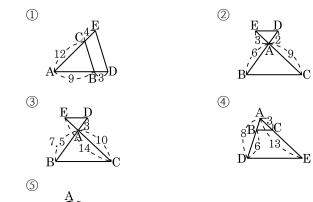
답: _____ cm

4. 다음 그림에서 $\overline{BC}//\overline{DE}$ 이고, $\overline{AD}=7$, $\overline{BD}=3$ 일 때, a 를 b 에 관한 식으로 나타내면?



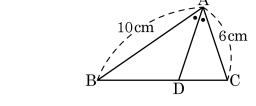
①
$$a = \frac{4}{7}b$$
 ② $a = \frac{7}{3}b$ ③ $a = \frac{5}{4}b$

5. 다음 그림에서 \overline{BC} // \overline{DE} 가 평행하지 <u>않은</u> 것은?



6. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 삼각형 ABD 의 넓이가 25cm² 일 때, 삼각형 ADC 의 넓이는?

 $10\,\mathrm{cm}^2$



- ① 8 cm^2 ② 9 cm^2
- $4 12 \, \text{cm}^2$ $5 15 \, \text{cm}^2$

7.	다음 중 항상 닮음인 두 도형을 모두 골라라.				
	① 두 정사각형	ⓒ 두원			
	ⓒ 두 원뿔	◎ 두 직육면체			
	◎ 두 정육면체				
	▶ 답:				
	▶ 답:				
	▶ 답:				

8. 다음 그림에서 □ABCD ∽ □EFGH 일 때, ∠E 의 크기와 CD 의 길이 를 각각 구하여라.

①
$$\angle E = 60^{\circ}, \overline{CD} = 4 \text{ cm}$$

③ $\angle E = 80^{\circ}, \overline{CD} = 6 \text{ cm}$

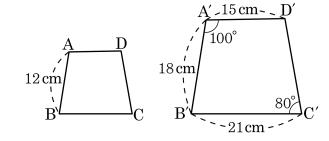
$$2 \quad \angle E = 60^{\circ}, \overline{CD} = 6 \text{ cm}$$

 $\angle E = 100^{\circ}, \overline{CD} = 8 \text{ cm}$

$$\bigcirc$$
 $\angle E = 110^{\circ}, \overline{CD} = 3 \text{ cm}$

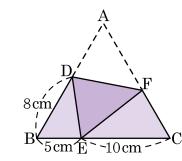
- 2 am

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



1.4 ② 1.5 ③ 1.6 ④ 3.5 ⑤ 4

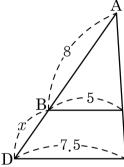
10. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 변 BC 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{BD}=8\mathrm{cm}$, $\overline{BE}=5\mathrm{cm}$, $\overline{EC}=10\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AF} 의 길이는 ?



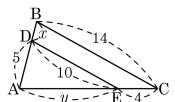
① 8cm ② $\frac{35}{4}$ cm ② $\frac{25}{6}$ cm ③ 6cm

 $\frac{33}{4}$ cm 3 7cm

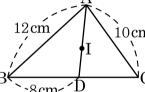
$f 11. \quad$ 다음 그림에서 $f BC /\!\!/ \, f DE$ 일 때, x 의 값은?



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



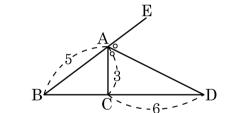
.0 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18



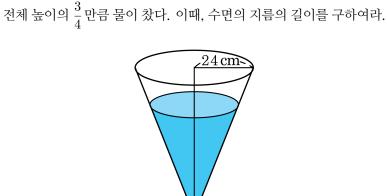
13. 다음 그림에서 점 $I \vdash \triangle ABC$ 의 내심이다. \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



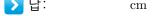
14. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 가 $\angle {\rm EAC}$ 의 이등분선이고, $\triangle {\rm ACD} = 9 {\rm cm}^2$ 일 때, $\triangle {\rm ABC}$ 의 넓이를 구하여라.







다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 한 시간 동안 물을 받았더니



16. 다음 그림에서 서로 닮음인 삼각형이 <u>잘못</u> 작지어진 것은? ① △FDC ♡ △ABC

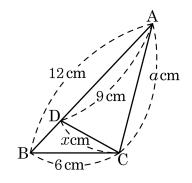
② △ADE ∽ △FBE

③ △ADE∽△ABC

④ ∆EBC ∽ ∆EDC

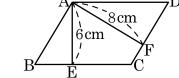
⑤ △FDC∽△ADE

17. 다음 그림에서 $\overline{AB}=12\mathrm{cm}$, $\overline{AD}=9\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=a\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=6\mathrm{cm}$ 일 때, x의 값을 a에 관하여 나타내면?



$$3a$$
 (2) $\frac{-\pi}{3}$ (3) $\frac{\pi}{2}$ (4) $\frac{\pi}{3}$ (5) $2a$

18. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, ĀB : ĀD 를 구하라. Area D



19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC} = 25$ 인 이등변삼각형이 \overline{ED} 는 $\triangle ABC$ 의 변 \overline{AC} 를 3:2 로 나누는 한 점 D 에서 \overline{BC} 에 평행하게 그은 선분이다. $\angle DEC = \angle DEF$ 가 되도록 \overline{AC} 위에 점 F 를 잡을 때, \overline{FD} 의 길이를 구하여라.

_r ·		
ᆸ .		

20. 다음 그림에서 $\angle FDA = \angle FCE = 90^\circ$, $\overline{AB} = 15$, $\overline{EB} = 18$, $\overline{BC} : \overline{CE} = 5 : 4$ 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하여라.

