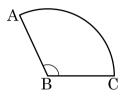
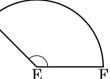
L. 다음 그림에서 두 부채꼴이 항상 닮음이 되기 위하여 필요한 조건은?





1	$\overline{AB} =$	$\overline{\mathrm{BC}}$

$$4.5.0 \text{ptAC} = 5.0 \text{ptDF}$$

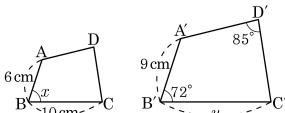
다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 있는 것은? ② 두 사각뿔 ③ 두 정사면체 ① 두 삼각기둥 ④ 두 직육면체 ⑤ 두 오각뿔

3. 다음 중 닮음이 아닌 것은? 두 정삼각형 ② 꼭지각의 크기가 같은 두 이등변삼각형 ③ 밑변과 다른 변의 길이의 비가 같은 두 이등변삼각형

④ 한 예각의 크기가 같은 두 이등변삼각형

⑤ 두 정사각형

 $6 \operatorname{cm} x$



다음 그림에서 $\square ABCD$ 와 $\square A'B'C'D'$ 은 닮음이다. x, y의 값은 ?

①
$$x = 72^{\circ}, y = 15 \text{ cm}$$

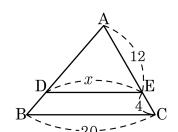
5 cm $2 x = 72^{\circ}, y = 16 \text{ cm}$

③
$$x = 85$$
°, $y = 15$ cm

 $4 x = 85^{\circ}, y = 17 \text{ cm}$

⑤
$$x = 72^{\circ}, y = 18 \text{ cm}$$

5. 다음 그림에서 $\overline{\rm DE} \, / \! / \, \overline{\rm BC}$ 이다. 닮음비와 x의 값은 ?

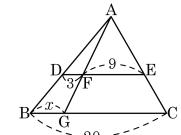


① 닮음비 3 : 1,
$$x = 15$$

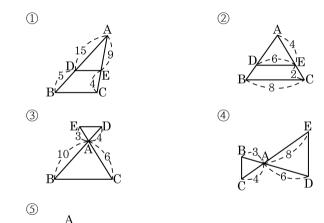
② 닮음비 $3:1, x=\frac{20}{3}$

⑤ 닮음비 3 : 5,
$$x = 12$$

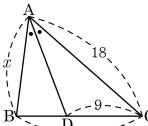
다음 그림에서 $\overline{\mathrm{DE}} / \! / \overline{\mathrm{BC}}$ 이다. 이때, x 의 값은?



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



8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle DAC$ 일 때, x 의 값을 구하여라.





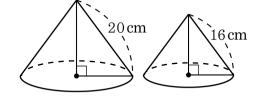
9.	다음 보기에서 항상 닮음 도형인 것을 모두 골라라.		
		보기	
	⊙ 두 둔각삼각형	© 두 직각이등변삼각형	
	© 두 직각삼각형	② 두 정사각형	
	◎ 두 예각삼각형		
	▶ 답:		

▶ 답:

- 10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.
 - 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
 - © 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
 - © 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.
 - ② 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.
 - 없는 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하지 않다.
 - 🔰 답: ____

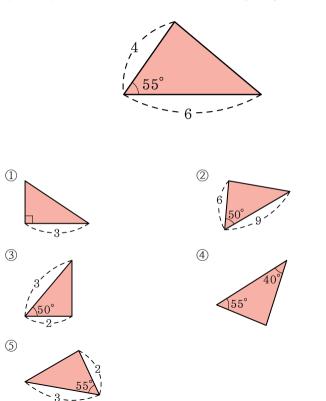
>	답:	

11. 다음 그림에서 두 원뿔이 서로 닮은 도형일 때, 두 원뿔의 밑면의 지름의 길이의 비가 a:b 이다. 이때, a+b의 값을 구하여라. (단, a,b는 서로소)





12. 다음 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 알맞게 짝지은 것은?



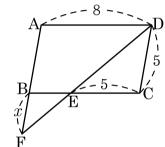
의 값을 구하여라.



 cm

13. 다음 △ABC 에서 BC 의 길이는 9cm 이고, AB 를 3 등분하는 점을 각각 D,F 라고 하고 AC 를 3 등분하는 점을 각각E,G 라고 할 때, DE+FG

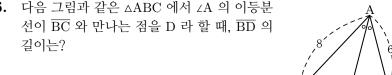
14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 D를 지나는 직선이 변 BC와 만나는 점을 E, 변 AB의 연장선과 만나는 점을 F라 하면, x의 값은?



12cm | 6cm

15. 다음 그림에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심일 때, \overline{BD} 의 길이는 ?

① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 9cm ⑤ 12cm





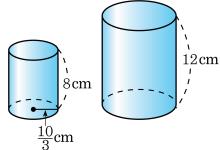
 $\begin{array}{c|c} & 5 \operatorname{cm} & 4 \operatorname{cm} \\ & & \\$

17. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고 $\overline{AB}=5\mathrm{cm}$, $\overline{AC}=4\mathrm{cm}$ 이다. $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 의 넓이를 각각 S_1 , S_2 라 할 때, $S_1:S_2$ 는?

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle ABE = \angle CBD$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하 8cm 면?

①
$$\frac{46}{7}$$
 cm ② $\frac{56}{7}$ cm ③ $\frac{66}{7}$ cm ④ $\frac{76}{7}$ cm ⑤ $\frac{86}{7}$ cm

여라.

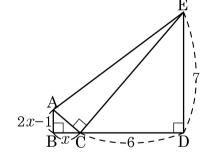


다음 그림의 두 원기둥이 닮은 도형일 때, 큰 원기둥의 밑넓이를 구하



다음 그림과 같이 △ABC 에서 ∠B = $\angle ACD$, $\overline{AC} = 12 \, \text{cm}$, $\overline{AD} = 9 \, \text{cm}$ $\supseteq \overline{W}$, BD 의 길이는? \bigcirc 5 cm $36 \, \mathrm{cm}$ ① 4 cm (4) 7 cm

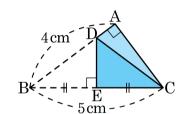
구하여라.



다음 그림에서 $\angle ABC = \angle ACE = \angle CDE = 90^{\circ}$ 일 때, x 의 길이를

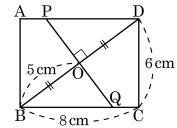


다음 그림에서 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 $\triangle ABC$ 를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C가 일치하게 접었을 때, \overline{AD} 의 값은?



②
$$\frac{3}{8}$$

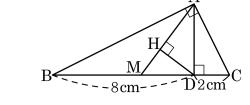
3. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB}=6\,\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\,\mathrm{cm},\ \overline{BO}=5\,\mathrm{cm}$ 이다. \overline{PQ} 가 대각선 BD 를 수직이등분할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하면?



① $\frac{15}{3}$ cm ② $\frac{25}{3}$ cm ② $\frac{15}{3}$ cm ③ $\frac{15}{3}$ cm

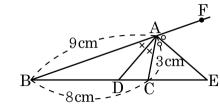
cm

4. 다음 그림의 ∠A = 90°인 △ABC 에서 BM = CM , AD⊥BC , DH⊥AM 이다. BD = 8cm, CD = 2cm일 때, DH의 길이를 구하면?



①
$$\frac{12}{5}$$
 cm ② 8cm ③ $\frac{17}{5}$ cm ④ 9cm ⑤ $\frac{19}{5}$ cm

3cm



cm

25. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠BAD = ∠CAD, ∠CAE = ∠FAE 이고, $\overline{AB} = 9$ cm, $\overline{BC} = 8$ cm, $\overline{AC} = 3$ cm 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.