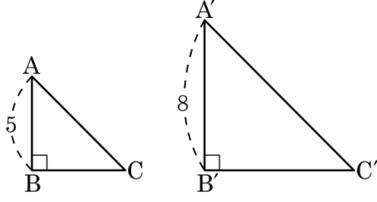


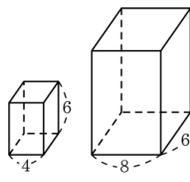
1. 다음 직각이등변 삼각형  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'B'C'$  이 닮음일 때, 둘레의 길이의 비는?



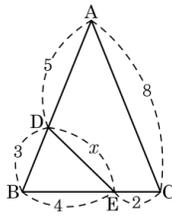
- ① 1:2    ② 1:3    ③ 4:5    ④ 5:8    ⑤ 8:5

2. 다음 그림의 두 직육면체가 서로 닮은 도형 일 때, 두 직육면체의 닮음의 비는?

- ① 1:2      ② 1:4      ③ 3:4  
④ 2:3      ⑤ 1:1

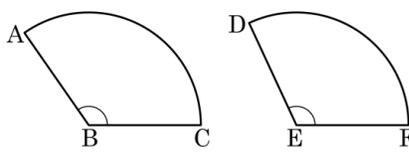


3. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 두 부채꼴에서 하나의 조건을 더 만족하면 두 부채꼴은 항상 닮음이 된다. 그 조건을 보기에서 골라라.



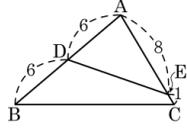
㉠  $\overline{AB} = \overline{DE}$

㉡  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{DF}$

㉢  $\angle ABC = \angle DEF$

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 다음 그림에서 답은 삼각형을 찾아 증명하는 과정이다. 안에 알맞지 않은 것은?

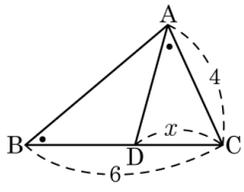


증명

①는 공통  
 $\overline{AD} : \overline{AC} =$  ②  
 $\overline{AE} :$  ③ = 8 : 12  
 $\therefore$  ④  $\sim$   $\triangle AED$  (⑤답음)

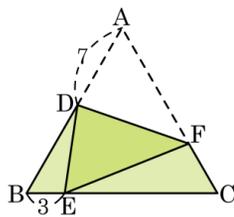
- ①  $\angle A$                       ② 6 : 9                      ③  $\overline{AB}$   
 ④  $\triangle ACB$                       ⑤ SAS

6. 다음 그림에서  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 6$ 일 때,  $\overline{DC}$ 의 길이는?



- ①  $x = 5$                       ②  $x = 6$                       ③  $x = \frac{8}{3}$   
④  $x = \frac{9}{5}$                       ⑤  $x = \frac{7}{4}$

7. 한 변의 길이가 15cm 인 정삼각형의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 겹치게 접었다. BE 가 3cm 일 때, AF 의 길이를 구하여라.



- ①  $\frac{19}{2}$ cm      ②  $\frac{21}{2}$ cm      ③  $\frac{23}{2}$ cm  
 ④  $\frac{25}{2}$ cm      ⑤  $\frac{27}{2}$ cm