

1. 다음에서 항상 닮음인 도형이 아닌 것을 고르시오.

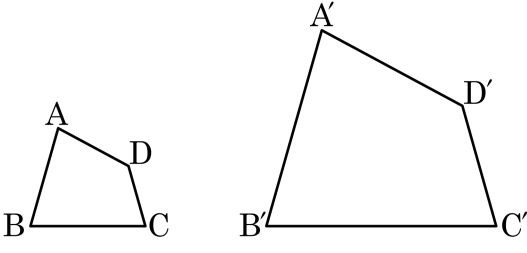
|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> ㉠ 두 이등변삼각형 | <input type="radio"/> ㉡ 두 직사각형 |
| <input type="radio"/> ㉢ 원        | <input type="radio"/> ㉣ 두 마름모  |
| <input type="radio"/> ㉤ 두 정사각형   |                                |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

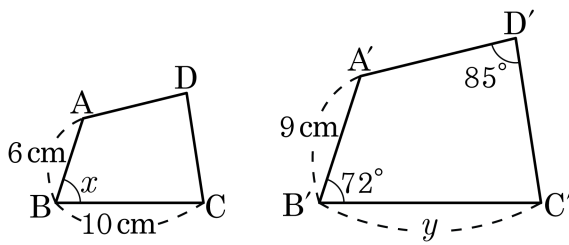
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  일 때,  $\overline{BC}$  에 대응하는 변과  $\angle D'$  에 대응하는 각을 순서대로 적으면?



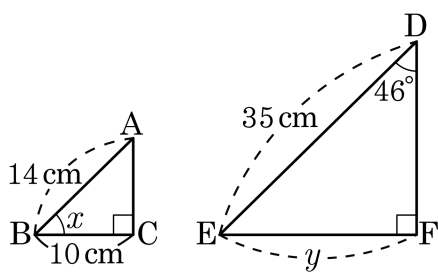
- ①  $\overline{CD}$ ,  $\angle A$                       ②  $\overline{CD}$ ,  $\angle D$                       ③  $\overline{BC'}$ ,  $\angle D$   
 ④  $\overline{A'B'}$ ,  $\angle D'$                       ⑤  $\overline{B'C'}$ ,  $\angle D$

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



- ①  $x = 72^\circ, y = 15\text{ cm}$       ②  $x = 72^\circ, y = 16\text{ cm}$   
 ③  $x = 85^\circ, y = 15\text{ cm}$       ④  $x = 85^\circ, y = 17\text{ cm}$   
 ⑤  $x = 72^\circ, y = 18\text{ cm}$

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  일 때,  $x, y$  의 값을 구하여라.

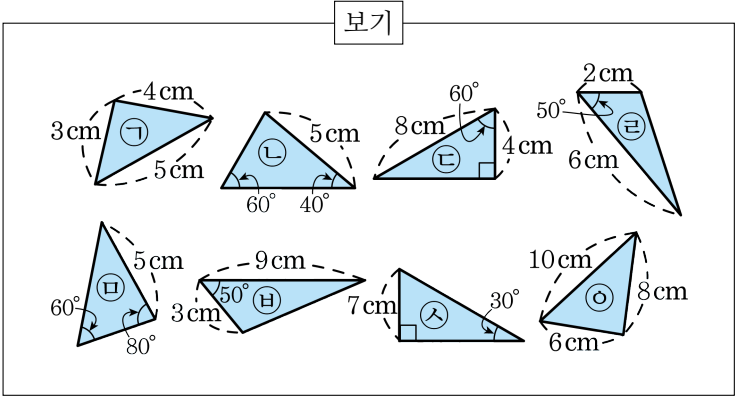


▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_ cm



5. 다음 보기를 보고 물음에 답하여라.

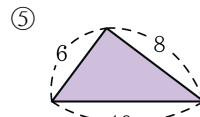
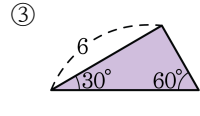
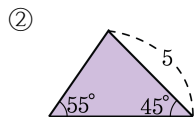
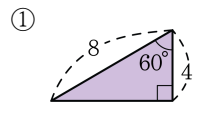
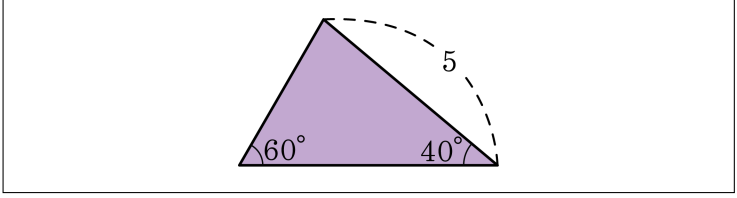


- (1) 닮은 삼각형을 찾아 기호로 써라.  
(2) 닮음 조건을 써라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

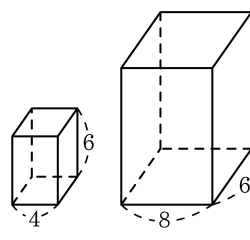
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형은?

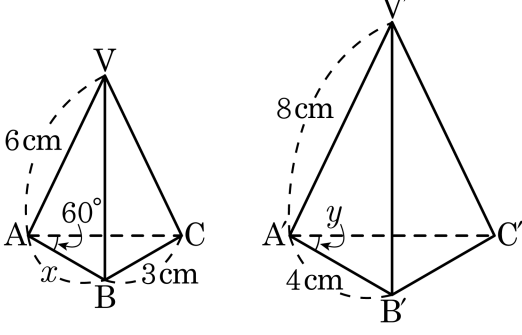


7. 다음 그림의 두 직육면체가 서로 닮은 도형 일 때, 두 직육면체의 닮음의 비는?

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



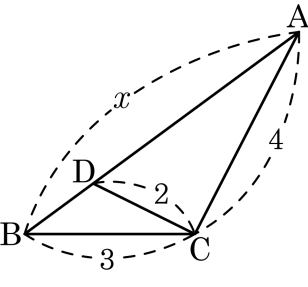
8. 다음 그림에서 두 삼각뿔  $V-ABC$  와  $V'-A'B'C'$  가 닮은꼴일 때,  $y-x$  의 값은?



- ① 57                      ② 60                      ③ 63                      ④ 64                      ⑤ 65

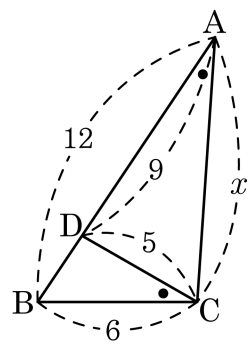


9. 다음 그림에서  $\angle A = \angle BCD$  일 때,  $x$ 의 값은?



- ① 5                      ② 5.5                      ③ 5.8                      ④ 6                      ⑤ 6.5

10. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_