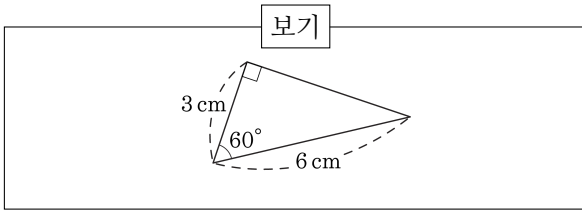


실력 확인 문제

1. 다음에서 항상 닮음인 도형이 아닌 것을 고르시오.

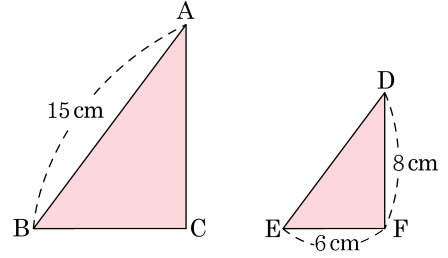
- ㉠ 두 이등변삼각형 ㉡ 두 직사각형
 ㉢ 원 ㉣ 두 마름모
 ㉤ 두 정사각형

2. 다음 보기의 $\triangle ABC$ 와 닮은 도형을 찾으려면?

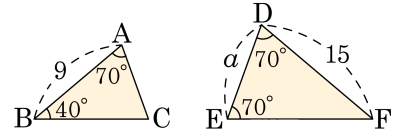


- ①
 ②
 ③
 ④
 ⑤

3. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고, 닮음비가 3 : 2 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



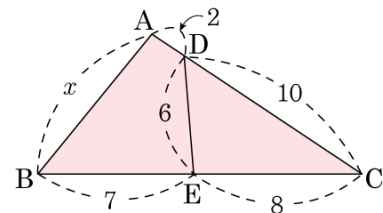
4. 다음 두 삼각형을 보고 $\overline{AC}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타내어라.



5. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 없는 것을 모두 고르면?(정답 2개)

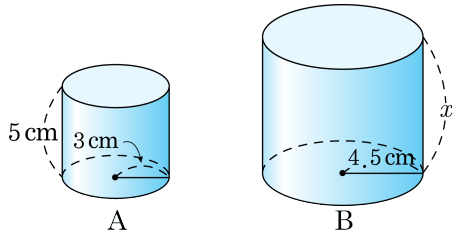
- ① 두 구 ② 두 오각뿔
 ③ 두 정팔면체 ④ 두 원기둥
 ⑤ 두 정이십면체

6. 다음 그림에서 닮음을 이용하여 x 의 값을 구하면?

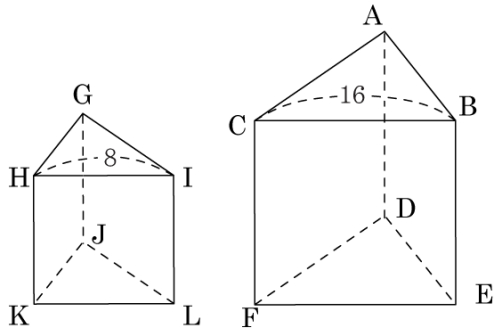


- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 12
 ⑥

7. 다음 그림과 같이 닮은 두 원기둥에서 원기둥 B의 높이 x 의 값을 구하여라.



8. 다음과 같이 닮은 삼각기둥에서 $\overline{AB}$ 와 $\overline{GH}$, $\overline{BC}$ 와 $\overline{HI}$, $\overline{AC}$ 와 $\overline{GI}$ 가 서로 대응한다고 할 때, 다음 중 옳은 것의 기호를 써라.



㉠ $\triangle ABC$ 와 $\triangle GHI$ 의 닮음비는 $5:3$ 이다.

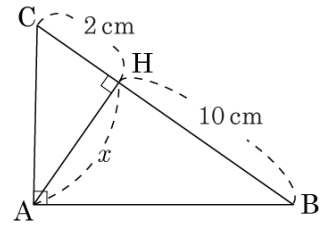
㉡ $\triangle DEF \equiv \triangle JKL$

㉢ $\angle ABC \neq \angle GHI$

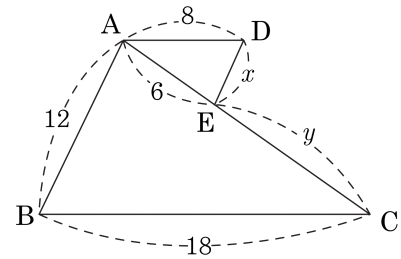
㉣ $\frac{\overline{HI}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{GH}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{GI}}{\overline{AC}}$

㉤ $\frac{\overline{GH}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{HI}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{JK}}{\overline{BE}}$

9. 다음 그림과 같이 $\angle BAC = 90^\circ$ 이고 $\overline{AH}$ 와 $\overline{BC}$ 가 직교할 때, x 의 값을 구하여라.



10. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, 두 수 x , y 의 곱 xy 의 값을 구하면?



- ① 38 ② 40 ③ 42 ④ 48 ⑤ 52