

1. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

㉠ 두 정사각형

㉡ 두 마름모

㉢ 두 직각삼각형

㉣ 두 정삼각형

㉤ 두 직사각형

2. 다음 중 항상 닮은 도형인 것은?

① 두 부채꼴

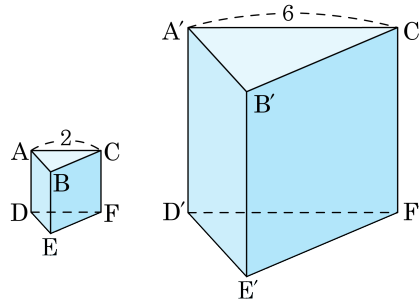
② 두 이등변 삼각형

③ 두 원

④ 두 직사각형

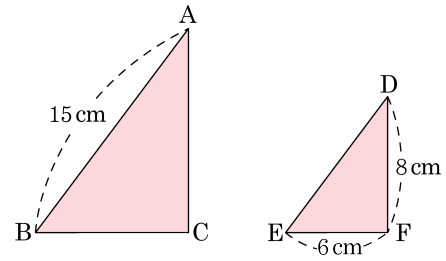
⑤ 두 사다리꼴

3. 다음 그림에서 두 삼각기둥은 서로 닮은 도형일 때, 닮음비가 나머지와 다른 것을 골라라.

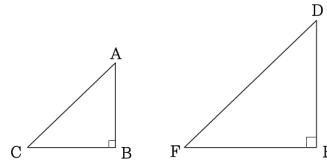


- ㉠ $\overline{EF}$ 와 $\overline{E'F'}$ 의 길이의 비
 ㉡ 삼각형 ABC 와 삼각형 $A'B'C'$ 의 둘레의 길이의 비
 ㉢ 사각형 BEFC 와 사각형 $B'E'F'C'$ 의 넓이의 비
 ㉣ $\overline{AD}$ 와 $\overline{A'D'}$ 의 길이의 비

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



5. 다음 그림에서 두 직각삼각형이 항상 닮음이 되기 위하여 필요한 조건을 골라라.



㉠ $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{DE} = \overline{EF}$

㉡ $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{DE} = \overline{DF}$

㉢ $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{DE} = \overline{DF}$

6.

다 음

그 림 에 서

$$\angle AHB =$$

$$\angle BAC =$$

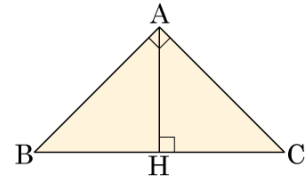
90° 일

때, 다 음

중 옳 은

것 을 고 르

면?



① $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BH} : \overline{CH}$

② $\triangle ABC \sim \triangle HAC$

③ $\angle C = \angle BHA$

④ $\angle B = \angle ACH$

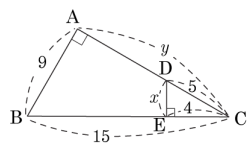
⑤ $\overline{AH}^2 = \overline{BH} \times \overline{CH}$

⑥

7. 다음 도형 중 항상 닮은 도형인 것은?

- ① 두 직육면체 ② 두 이등변삼각형 ③ 두 정삼각형
- ④ 두 원뿔 ⑤ 두 마름모

8. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값은?



① 15

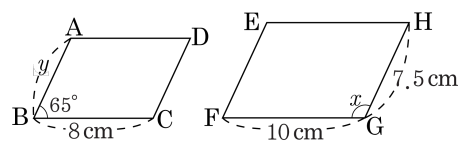
② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

9. 다음 두 도형은 평행사변형이고 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



10. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$
일 때, x 의 값은?

- ① 12 cm ② 13 cm
③ 14 cm ④ 15 cm
⑤ 16 cm

