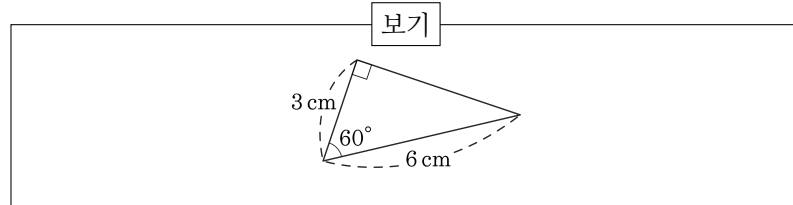
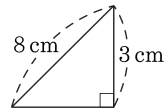


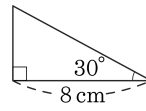
1. 다음 보기의 $\triangle ABC$ 와 닮은 도형을 찾으려면?



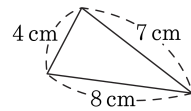
①



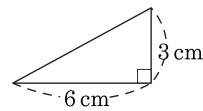
②



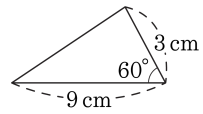
③



④



⑤



2. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

㉠ 두 정사각형

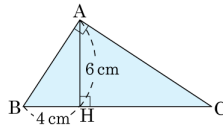
㉡ 두 마름모

㉢ 두 직각삼각형

㉣ 두 정삼각형

㉤ 두 직사각형

3. $\angle A$ 가 직각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때, $\triangle AHC$ 의 넓이는 ?



- ① 18cm^2 ② 27cm^2 ③ 36cm^2 ④ 40cm^2 ⑤ 42cm^2

4. 다음 보기에서 항상 닮음 도형인 것을 모두 골라라.

보기

㉠ 두 둔각삼각형

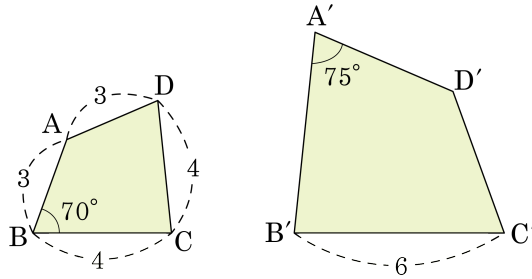
㉡ 두 직각이등변삼각형

㉢ 두 직각삼각형

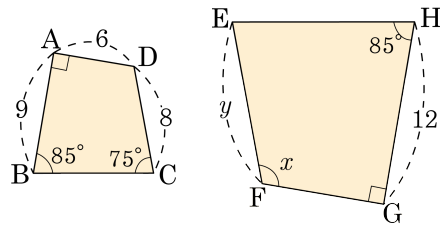
㉣ 두 정사각형

㉤ 두 예각삼각형

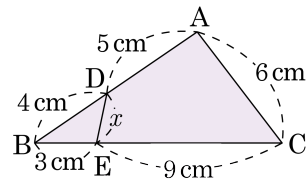
5. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$ 일 때, $\square A'B'C'D'$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



6. 다음 그림에서 두 사각형이 닮음일 때, x 는 a° , y 의 길이는 $\frac{b}{c}$ 이다. 이때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라. (단, b, c 는 서로소)



7. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 1

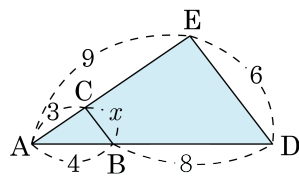
② 1.5

③ 2

④ 2.5

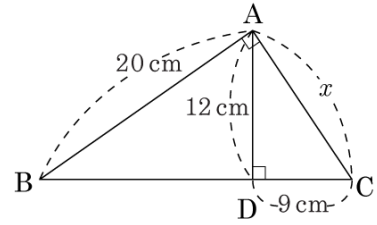
⑤ 3

8. 다음 그림에서 x 의 값을 구하시오.

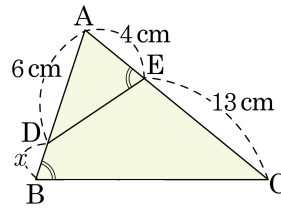


9. 다음 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$
일 때, x 의 값은?

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

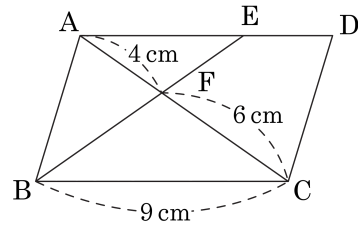


10. 다음 그림에서 $\angle ABC = \angle AED$ 일 때, x 의 길이는 ?



- ① 2 cm ② $\frac{16}{3}$ cm ③ 7 cm ④ $\frac{17}{2}$ cm ⑤ 10cm

11. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AF} = 4\text{cm}$, $\overline{FC} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?



- ① 2.5cm ② 3cm ③ 3.5cm ④ 4cm ⑤ 4.5cm