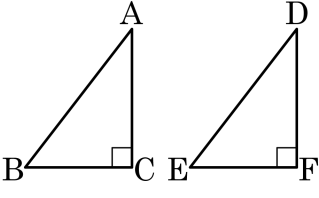


1. 다음 중 두 직각삼각형 $\triangle ABC, \triangle DEF$ 의 합동조건이면 ‘○’ 표, 합동조건이 아니면 ‘×’ 표 하여라.



- (1) $\overline{AC} = \overline{DF}, \overline{BC} = \overline{EF}$ ()
(2) $\angle B = \angle E, \overline{AB} = \overline{DE}$ ()
(3) $\angle A = \angle D, \angle B = \angle E$ ()
(4) $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}$ ()

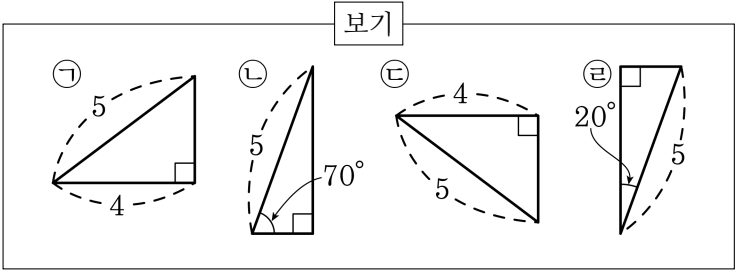
 답: _____

 답: _____

 답: _____

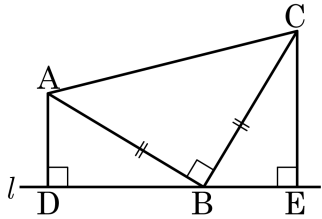
 답: _____

2. 다음 보기에서 서로 합동인 것을 찾고, 합동조건을 써라.



답: _____

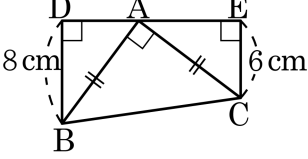
3. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 이고 $\overline{AB} = \overline{CB}$ 인 직각이등변삼각형 ABC 의 꼭짓점 A,C 에서 점 B 를 지나는 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 D,E 라 하자. 다음은 $\overline{AD} = \overline{BE}$ 임을 증명하는 과정이다. ㉠~㉢ 중 옳지 않은 것을 기호로 써라.



$\triangle ADB$ 와 $\triangle BEC$ 에서
 $\angle ADB = \textcircled{1} \angle BEC = 90^\circ \dots \textcircled{a}$
 $\overline{AB} = \textcircled{2} \overline{CB} \dots \textcircled{b}$
 $\angle ABC = 90^\circ$ 이므로 $\angle ABD + \angle CBE = 90^\circ$
 또, $\triangle ADB$ 에서 $\textcircled{3} \angle ABD + \angle BAD = 90^\circ$
 $\textcircled{a} \therefore \angle BAD = \angle BCE \dots \textcircled{c}$
 $\textcircled{a}, \textcircled{b}, \textcircled{c}$ 에 의하여
 $\triangle ADB \cong \triangle BEC (\textcircled{3} \text{RHA 합동})$

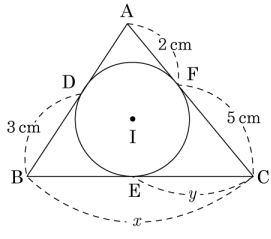
 답: _____

4. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAC = 90^\circ$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.



➡ 답: _____ cm

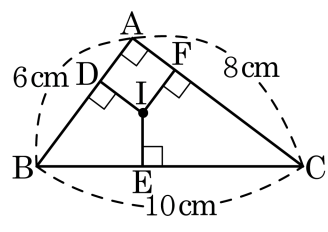
5. 다음 그림의 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이고, 세 점 D, E, F는 각각 내접원과 세 변 AB, BC, CA의 접점이다. 다음 그림을 보고 x , y 의 값을 구하여라.



▶ 답: $x =$ _____ cm

▶ 답: $y =$ _____ cm

6. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\overline{AD}$ 의 길이는?



- ① 1.6cm ② 1.8cm ③ 2cm
 ④ 2.2cm ⑤ 2.5cm