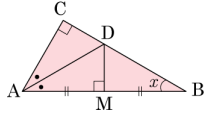


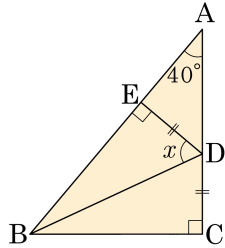
약점 보강 1

1. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}$ 의 수직이등분선과 $\overline{BC}$ 와의 교점을 D 라 한다. $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, $\angle B$ 의 크기는?



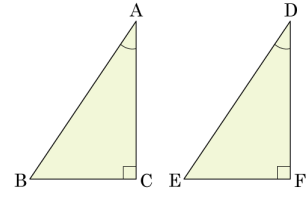
- ① 26° ② 28° ③ 30°
 ④ 32° ⑤ 34°

2. $\triangle ABC$ 에서 $\angle C = \angle E = 90^\circ$, $\angle A = 40^\circ$, $\overline{CD} = \overline{DE}$ 일 때, $\angle BDE$ 의 크기는?



- ① 45° ② 50° ③ 65°
 ④ 70° ⑤ 75°

3. 다음은 [빗변의 길이와 한 예각의 크기가 각각 같은 두 직각삼각형은 합동] 임을 증명하는 과정이다.



[가정] $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서

$$\angle C = \angle F = 90^\circ$$

$$\overline{AB} = \overline{DE}$$

$$\angle A = \angle D$$

[결론] $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

[증명] $\triangle ABC$ 과 $\triangle DEF$ 에서

$$\angle C = \angle F = 90^\circ \dots \textcircled{㉠}$$

$$\angle A = \angle D \dots \textcircled{㉡}$$

$$\angle B = \boxed{\text{㉢}} \dots \textcircled{㉢}$$

$$\overline{AB} = \boxed{\text{㉣}} \dots \textcircled{㉣}$$

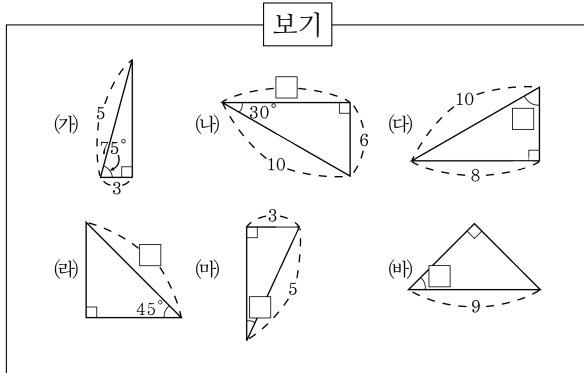
$\textcircled{㉡}$, $\textcircled{㉢}$, $\textcircled{㉣}$ 로부터

$$\therefore \triangle ABC \equiv \triangle DEF (\boxed{\text{㉤}} \text{ 합동})$$

㉢ ~ ㉣에 들어갈 것을 차례대로 나열한 것은?

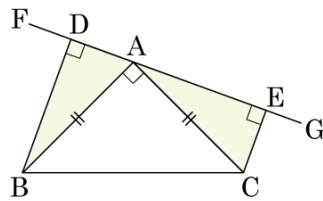
- ① $\angle E$, $\overline{DF}$, ASA ② $\angle F$, $\overline{DF}$, ASA
 ③ $\angle E$, $\overline{DE}$, ASA ④ $\angle F$, $\overline{DF}$, SAS
 ⑤ $\angle E$, $\overline{DE}$, SSS

4. 다음 삼각형 중에서 (가)와(마), (나)와(다), (라)와(바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 바르지 않은 것을 모두 고르면?



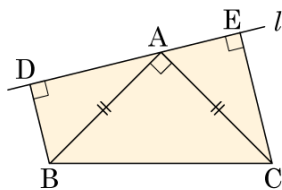
- ① (나) 8 ② (다) 45° ③ (라) 9
 ④ (마) 30° ⑤ (바) 45°

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이는? (단, $\angle BAC = 90^\circ$, $\overline{BD}$, $\overline{CE}$ 는 각각 점 B, C에서 $\overline{FG}$ 에 내린 수선, $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BD} = 7$, $\overline{CE} = 3$)



- ① 25 ② 26 ③ 27 ④ 28 ⑤ 29

6. $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 90^\circ$ 이다. $\overline{DB} = 4\text{cm}$, $\overline{EC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① 20cm^2 ② 24cm^2 ③ 26cm^2
 ④ 30cm^2 ⑤ 50cm^2