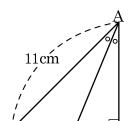
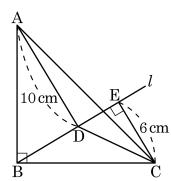
때. △ABD 의 넓이를 구하여라.



다음 그림과 같이 $\angle C = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분 선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 D 라고 한다. $\overline{AB} = 11$ cm, $\overline{DC} = 4$ cm 일

 cm^2

2. 그림과 같이 $\angle B=90^\circ$ 이고, $\overline{AB}=\overline{BC}$ 인 직각이등변삼각형 ABC 의두 꼭짓점 A, C 에서 꼭짓점 B 를 지나는 직선 ℓ 에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라고 하자. $\overline{AD}=10\mathrm{cm}, \overline{CE}=6\mathrm{cm}$ 일 때, 삼각형 CDE의 넓이는?



- ① $12cm^2$
- 24cm^2

 30cm^2

 460cm^2 590cm^2

O R B

④ 직각삼각형의 빗변과 한 변의 길이가 각각 같다.

⑤ 직각삼각형의 빗변과 한 예각의 크기가 각각 같다.

이 때 사용되는 삼각형의 합동 조건은?

① 두 변과 그 사이 끼인각이 같다.

② 한 변과 그 양끝각이 같다.

③ 세 변의 길이가 같다.

다음 그림과 같이 $\angle AOB$ 의 내부의 한 점 P 에서 각 변에 수선을 그어 그 교점을 Q, R 이라 하자. $\overline{PQ} = \overline{PR}$ 이라면, \overline{OP} 는 $\angle AOB$ 의 이등분선임을 증명하는 과정에서 $\triangle QOP = \triangle ROP$ 임을 보이게 된다.

3.

다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 두 점 B. C 에서 점 A 를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. $\overline{BD} = 14 \mathrm{cm}$, $\overline{\text{CE}} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{\text{DE}}$ 의 길이는 ?

① 3cm

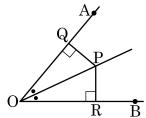
(2) 3.5cm

4cm

 $4.5 \mathrm{cm}$

5cm

다음 그림은 「한 점 P 에서 두 변 OA, OB 에 내린 수선의 발을 각각 Q, R 라 할 때, PQ = PR 이면 OP 는 ∠AOB 의 이등분선이다.」를 보이기 위해 그린 것이다. 다음 중 필요한 조건이 아닌 것은?



② OP 는 공통

$$\bigcirc$$
 $\angle PQO = \angle PRO$

$$\textcircled{4} \angle QOP = \angle ROP$$

$$\bigcirc$$
 $\triangle POQ \equiv \triangle POR$