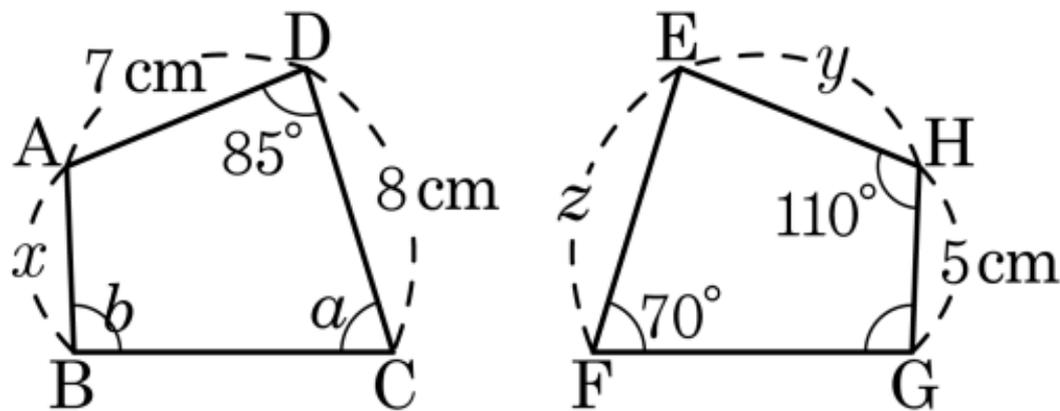
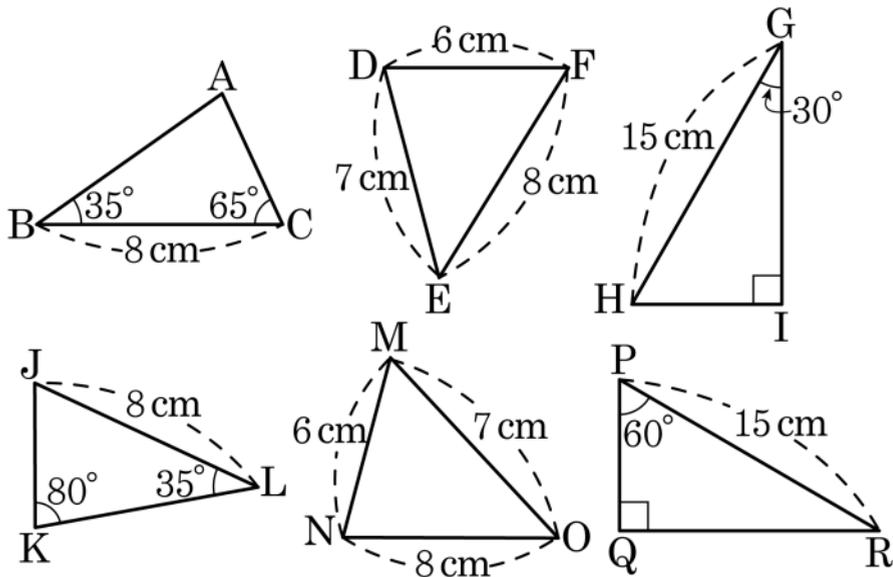


1. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 와 $\square HGFE$ 가 합동일 때, 옳지 않은 것을 모두 고르면?



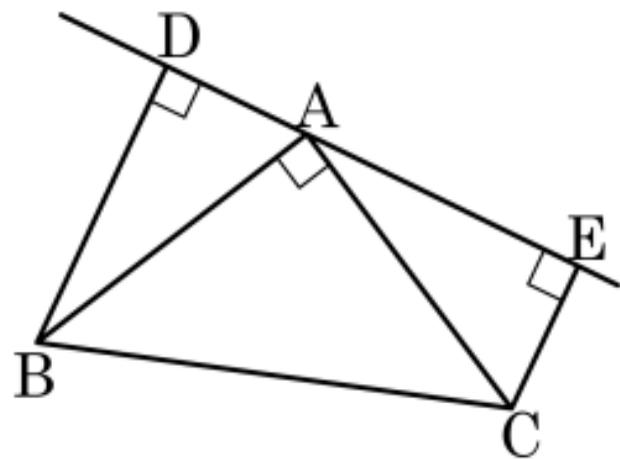
- ① $\angle A = 70^\circ$ ② $\angle B = 95^\circ$ ③ $x = 5\text{ cm}$
 ④ $y = 7\text{ cm}$ ⑤ $z = 7\text{ cm}$

2. 다음 그림에서 서로 합동인 두 삼각형과 합동 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



- ① $\triangle ABC \equiv \triangle KLJ$ (ASA) ② $\triangle ABC \equiv \triangle MON$ (ASA)
 ③ $\triangle DEF \equiv \triangle MON$ (SSS) ④ $\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$ (SSS)
 ⑤ $\triangle GHI \equiv \triangle RPQ$ (ASA)

3. 다음 그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC의 꼭짓점 B, C에서 꼭짓점 A를 지나는 직선에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?



① $\overline{DB} \parallel \overline{EC}$

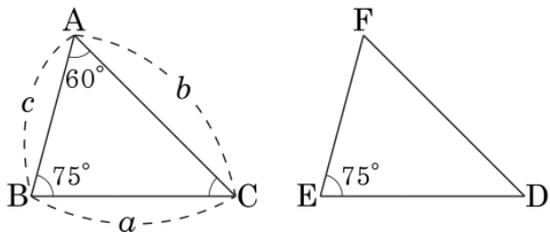
② $\angle DAB = \angle ECA$

③ $\overline{BD} + \overline{CE} = \overline{DE}$

④ $\triangle DBA \cong \triangle EAC$

⑤ $\angle BAD = \angle ABC = 45^\circ$

4. $\triangle ABC \equiv \triangle FED$ 일 때, 다음 보기의 안에 알맞은 말을 써넣어라.



보기

- ㉠ $\angle B = \square$
 ㉡ \overline{AC} 의 대응변은 \square 이다.
 ㉢ \overline{DF} 의 길이는 \square 이다.
 ㉣ $\angle D$ 의 크기는 \square 이다.

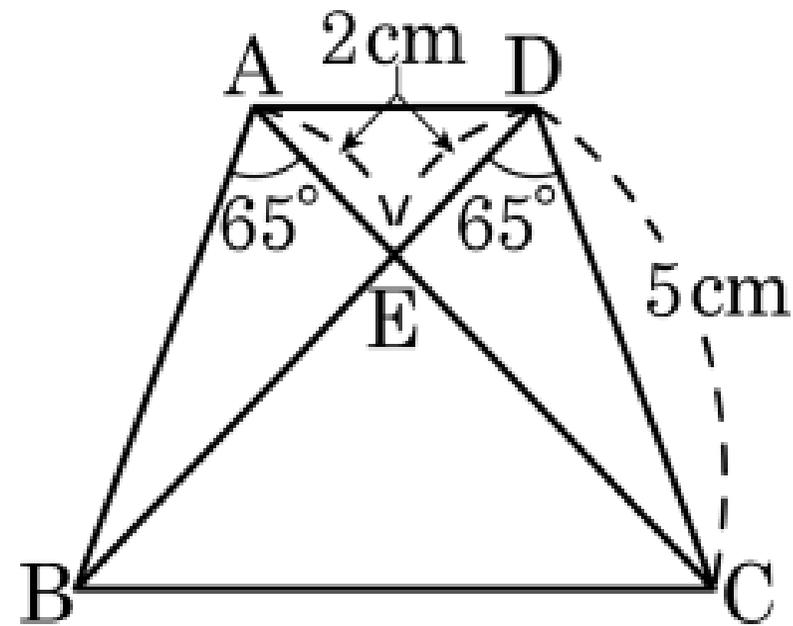
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ °

5. 다음 그림에서 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



① 2 cm

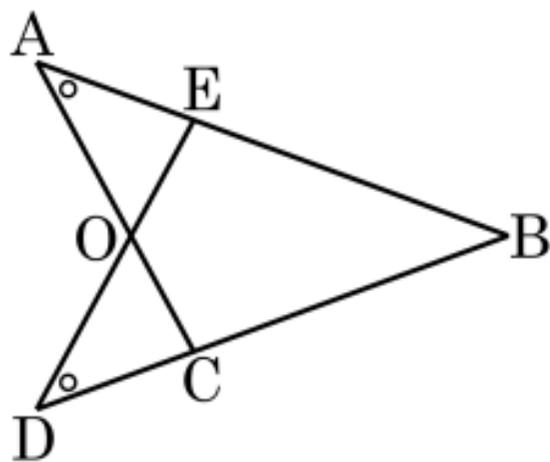
② 3 cm

③ 4 cm

④ 5 cm

⑤ 6 cm

7. 다음 그림에서 $\angle A = \angle D$, $\overline{BA} = \overline{BD}$ 일 때,
 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\triangle ACB \cong \triangle DEB$

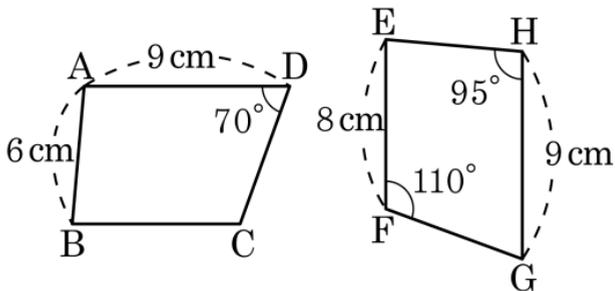
② $\overline{BE} = \overline{BC}$

③ $\angle ACB = \angle DEB$

④ $\overline{AE} = \overline{BE}$

⑤ $\angle OEB = \angle OCB$

8. 다음 그림에서 두 사각형 $\square ABCD$ 와 $\square H EFG$ 는 합동이다. 옳은 것을 모두 골라라.

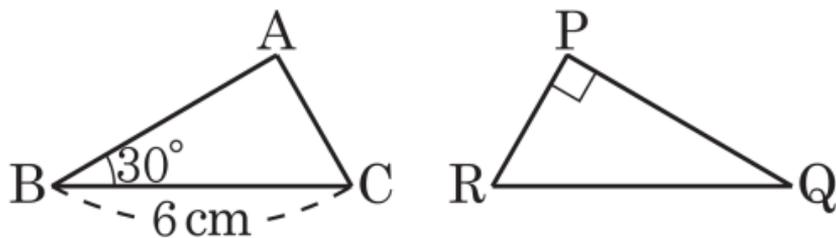


- ㉠ $\angle G = 70^\circ$ 이다.
- ㉡ $\angle B + \angle E - \angle C = 60^\circ$ 이다.
- ㉢ \overline{AD} 의 대응변은 \overline{EF} 이다.
- ㉣ $\angle A$ 의 대응각은 $\angle H$ 이므로 $\angle A = 100^\circ$ 이다.

> 답: _____

> 답: _____

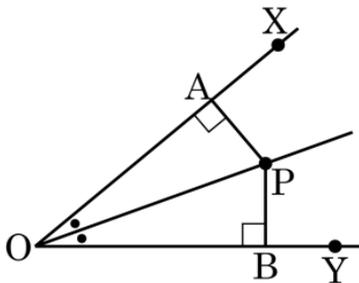
9. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 PQR 는 서로 합동이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 변 AC 와 변 PR 의 길이는 같다.
 ② $\angle C$ 의 크기는 60° 이다.
 ③ 변 QR 의 길이는 6cm 이다.
 ④ 변 AB 의 대응변은 변 PQ 이다.
 ⑤ $\angle B$ 의 대응각은 $\angle R$ 이다.

10. 다음은 $\angle XOY$ 의 이등분선 위의 한 점 P에서 반직선 OX, OY 위에 내린 수선의 발을 각각 A, B라 할 때, $\triangle AOP \equiv \triangle BOP$ 임을 보이는 과정이다. (가), (나), (다)에 알맞은 것을 순서대로 적으면?

보기



$\triangle AOP$ 와 $\triangle BOP$ 에서

\overline{OP} 는 공통

$\angle AOP =$ (가)

$\angle APO =$ (나) - $\angle AOP$

$=$ (나) - $\angle BOP$

$= \angle BPO$

$\therefore \triangle AOP \equiv \triangle BOP$ ((다) 합동)

- ① $\angle AOB, 90^\circ, SAS$ ② $\angle AOB, 45^\circ, ASA$
 ③ $\angle BOP, 90^\circ, ASA$ ④ $\angle BOP, 90^\circ, SAS$
 ⑤ $\angle BOP, 45^\circ, SAS$