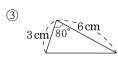
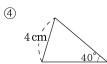
- 1. 세 선분의 길이가 다음과 같을 때, 삼각형을 작도할 수 있으면 \bigcirc 표, 할 수 없으면 \times 표 하여라.
 - (1) 2cm, 4cm, 5cm ()
 - (2) 2cm, 3cm, 5cm ()
 - $(3)\ 3{\rm cm},\ 4{\rm cm}\ (\)$
 - (4) 5cm, 5cm, 5cm ()

2. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?



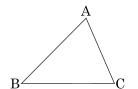








3. ∠A 가 주어졌을 때, △ABC 가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?



 \bigcirc \angle C, \overline{AC}

 \Im $\angle B$, \overline{BC}

④ ∠B, ∠C

 \odot \overline{AB} , \overline{AC}

. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

①
$$\overline{\rm AB}=4{\rm cm}$$
 , $\overline{\rm BC}=5{\rm cm}$, $\overline{\rm AC}=7{\rm cm}$

②
$$\overline{AB} = 4 cm$$
 , $\overline{BC} = 5 cm$, $\angle B = 70^\circ$

③
$$\overline{AB}=6cm$$
 , $\overline{BC}=5cm$, $\angle A=60^\circ$

$$\textcircled{4}\ \angle A = 50^{\circ}\ , \angle B = 60^{\circ}\ , \overline{BC} = 6cm$$

$$\ \ \ \ \ \ \angle A = 50^{\circ} \ , \ \angle B = 60^{\circ} \ \overline{AC} = 5cm$$

5. 다음 중 \triangle ABC 가 하나로 결정되는 것을 고르면?

①
$$\overline{\rm AB}=3{\rm cm}$$
 , $\overline{\rm BC}=4{\rm cm}$, $\overline{\rm AC}=7{\rm cm}$

②
$$\angle A = 50^{\circ}$$
 , $\overline{AB} = 3 \mathrm{cm}$, $\overline{BC} = 4 \mathrm{cm}$

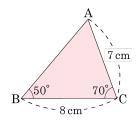
$$\textcircled{4}\ \angle A = 30^{\circ}, \, \angle B = 40^{\circ} \ , \, \angle C = 110^{\circ}$$

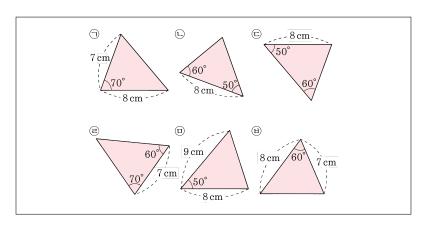
$$\begin{tabular}{l} \begin{tabular}{l} \begin{tabu$$

다음과 같은 조건이 주어졌을 때 삼각형이 하나로 결정되지 <u>않는</u> 것은? 6.

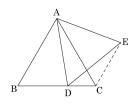


7. 다음 그림의 \triangle ABC 와 합동인 삼각형을 보기에서 모두 골라라.





8. 정삼각형 ABC 의 한 변 BC 위에 점 D 를 정하고, \overline{AD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE 를 그릴 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



- ① $\angle BAD = \angle CAE$
- \bigcirc $\overline{BD} = \overline{CE}$
- \bigcirc \angle ABD = \angle ACE
- 4 $\angle CDE = \angle CAE$
- \bigcirc \angle ADB = \angle AEC

9. 다음 중 \triangle ABC 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면? (2 개)

①
$$\overline{BC} = 5 \text{cm}, \ \angle B = 30^{\circ}, \ \angle C = 50^{\circ}$$

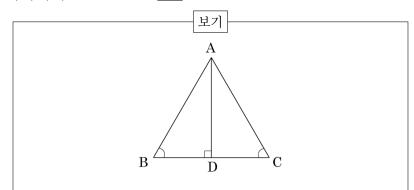
②
$$\angle A = 30^{\circ}, \ \angle B = 80^{\circ}, \ \angle C = 70^{\circ}$$

$$\textcircled{4}$$
 $\overline{AB} = 6 cm$, $\overline{BC} = 10 cm$, $\angle A = 30^{\circ}$

$$\bigcirc$$
 $\overline{AB} = 7cm$, $\overline{BC} = 4cm$, $\overline{AC} = 6cm$

10. 다음은 그림과 같이 $\angle ADC = 90$ °, $\angle B = \angle C$ 일 때, $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 임을 보인 것이다.

(가), (마)에 들어갈 말로 <u>틀린</u> 것은?



△ABD 와 △ACD 에서

∠ADB = (가), (나) 는 공통

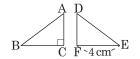
 $\angle BAD = 90$ ° - (다) = 90° $- \angle C = (라)$

∴ △ABD ≡ △ACD (마) 합동

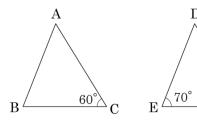
- ① (가): ∠ADC
- ② (나): AD
- ③ (다): ∠B

- ④ (라): ∠CAD
- ⑤ (마): SAS합동

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 $6cm^2$ 일 때, \overline{DF} 의 길이를 구하여라.



12. 다음 두 삼각형이 합동일 때, $\angle B$, $\angle F$ 의 크기는?



①
$$\angle B = 60^{\circ}, \ \angle F = 60^{\circ}$$

$$\bigcirc$$
 $\angle B = 70^{\circ}, \ \angle F = 70^{\circ}$

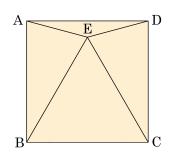
$$\bigcirc$$
 $\angle B = 60^{\circ}, \ \angle F = 70^{\circ}$

$$\triangle B = 75^{\circ}, \ \angle F = 60^{\circ}$$

13. 삼각형의 세 변의 길이가 A, 6, 8일 때, A 값이 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 것은?

① $2 \, \text{cm}$ ② $3 \, \text{cm}$ ③ $4 \, \text{cm}$ ④ $5 \, \text{cm}$ ⑤ $6 \, \text{cm}$

14. 다음 그림에서 □ABCD는 정사각형이고,△EBC는 정삼각형일 때, 합동이 되는 두 삼각형을 찾고, 이때의 합동조건을 구하여라.



15. 다음 그림과 같은 정삼각형 ABC 에서 $\overline{AD}=\overline{DB}$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기를 구하여라.

