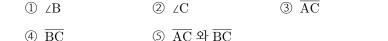
AB 의 길이와 ∠A 의 크기가 주어졌을 때, 한 가지 조건을 더 추가하여 $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 이 때 추가해야 할 조건 2 개를 고르면? $\overline{\mathbf{AC}}$ ① ∠B ② ∠C



설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음

- ② $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.
- ③ $\overline{OA} = \overline{OB}$ 이다.
- ④ $\overline{OB} = \overline{OC}$ 이다.
- ⑤ ∠AOB = ∠COD 이다.

m D P C A

다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 \overline{QA} 와 길이가 같지 않은 것을 2 개

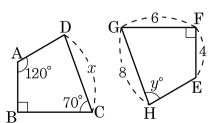
3.

고르면?

- 다음 두 도형 중 합동이 아닌 것은? ① 넓이가 같은 두 정사각형 ② 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형 ③ 넓이가 같은 두 마름모
 - ④ 반지름의 길이가 같고 호의 길이가 같은 두 부채꼴

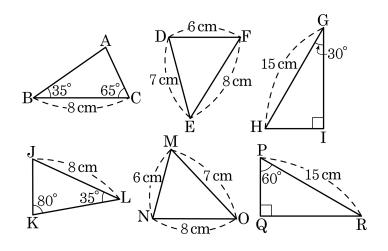
⑤ 넓이가 같은 두 원

5. 다음 그림에서 $\Box ABCD \equiv \Box EFGH$ 일 때, y - 5x 의 값은?



② 44 ③ 50 ④ 58 ⑤ 68

6. 다음 그림에서 서로 합동인 두 삼각형과 합동 조건이 아닌 것을 $\overline{\text{모두}}$ 고르면?

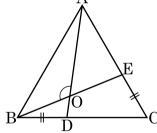


① $\triangle ABC \equiv \triangle KLJ \text{ (ASA)}$

 \bigcirc $\triangle DEF \equiv \triangle MON (SSS)$

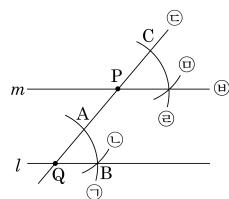
- ② $\triangle ABC \equiv \triangle MON \text{ (ASA)}$ ④ $\triangle DEF \equiv \triangle RPQ \text{ (SSS)}$
- \bigcirc \triangle GHI \equiv \triangle RPQ (ASA)

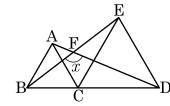
다음 그림과 같이 정삼각형 ABC 의 두변 BC, CA 위에 $\overline{BD} = \overline{CE}$ 가



① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

8. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?





다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DCE는 정삼각형이다. 옳지

① $\angle AFB = 60^{\circ}$

9.

- ② $\angle CAD + \angle BEC = 60^{\circ}$
 - $2 \angle x = 130^{\circ}$
- $4 \angle ABC = 60^{\circ}$
- ⑤ △ACD와 △BCE는 SSS합동이다.

- **10.** 다음 조건에서 \triangle ABC 가 하나로 결정되는 것을 고르면? ① $\overline{BC} = 5$. $\overline{CA} = 7$. $\angle C = 60^{\circ}$
 - - ② $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 6$, $\overline{CA} = 13$
 - $\overline{AB} = 7$, $\overline{BC} = 4$, $\angle A = 50^{\circ}$
 - $\overline{BC} = 7 . \angle B = 110^{\circ}, \angle C = 70^{\circ}$
- - \bigcirc $\angle A = 40^{\circ}$, $\angle B = 55^{\circ}$, $\angle C = 85^{\circ}$