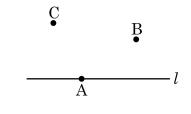
**1.** 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 점 A 는 직선 *l* 위에 있다.

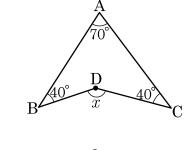
① 점 C 는 직선 l 위에 있지 않다.

- ③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 한 개이다.
- ④ 점 A, B, C를 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ③ 점 A 과 점 B 사이의 거리를  $\overline{AB}$  이다.

점 A, B, C를 포함하는 평면은 하나이다.

해설

2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



➢ 정답: 150 \_º

 $\overline{\mathrm{BC}}$ 를 긋고  $\Delta\mathrm{ABC}$  에서

▶ 답:

해설

 $\angle DBC + \angle DCB = 180^{\circ} - (70^{\circ} + 40^{\circ} + 40^{\circ}) = 30^{\circ}$ 따라서  $\triangle DBC$  에서  $\angle x = 180^{\circ} - 30^{\circ} = 150^{\circ}$ 

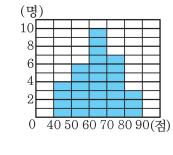
- 3. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 가로축에는 계급을 잡는다. ② 세로축은 도수를 나타낸다.

  - ③ 도수를 나타내는 직사각형의 세로의 길이는 일정하다. ④ 가로축에 계급의 끝값을 나타낸다.
  - ⑤ 각 계급에 해당하는 직사각형의 가로의 길이는 일정하다.

## ③ 직사각형의 가로를 나타내는 각 계급의 크기는 모두 일정하

지만 직사각형의 세로의 길이는 도수에 비례한다.

4. 다음 그래프는 어느 학급의 수학 성적에 대한 그래프이다. 이 학급의 학생은 몇 명인가?



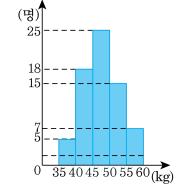
① 10명 ② 20명

③30명

④ 40명 ⑤ 50명

4+6+10+7+3=30 (명)

5. 다음 히스토그램은 어느 학급의 몸무게를 나타낸 것이다. 각 직사각 형의 넓이의 합을 구하여라.



 답:

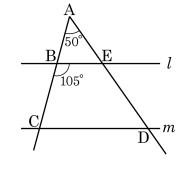
 ▷ 정답:
 350

## 직사각형의 가로는 5 이다.

해설

전체 도수는 5+18+25+15+7=70 이다. 따라서 각 직사각형의 넓이의 합은  $5\times5+18\times5+25\times5+15\times5+7\times5=350$  이다.

다음 그림에서  $l /\!\!/ m$  일 때,  $\angle ext{EDC}$  의 크기를 구하여라. **6.** 

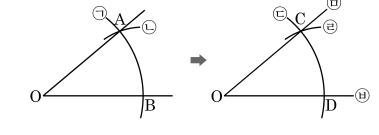


▷ 정답: 55°

▶ 답:

해설

 $\angle ABE = 180^{\circ} - 105^{\circ} = 75^{\circ}$ ∠EDC = ∠AEB (동위각)  $= 180^{\circ} - (50^{\circ} + 75^{\circ}) = 55^{\circ}$  **7.** 다음 그림은 ∠AOB 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 작도 순서는 ⊕-⑦-©-@-©-@이다. ② ĀB = CD 이다.
- ③  $\overline{OA} = \overline{OB}$  이다.
- ④  $\overline{\mathrm{OB}} = \overline{\mathrm{OC}}$  이다. ⑤  $\angle \mathrm{AOB} = \angle \mathrm{COD}$  이다.

## ① 작도순서는

해설

- 8. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수와 이 계급에 속하는 학생 수를 바르게 짝지은 것은?
  - (명)[ 0.4 0.3 0.2  $\uparrow \frac{1}{70}$ 70 ↑ 90 ↑(점) 80 100
  - ① 0.25, 12명 ④ 0.15, 12명
- ② 0.25, 18명 ⑤ 0.15, 20명
- ③0.25, 20명

해설

(전체 학생 수)=  $\frac{16}{0.2}$  = 80(명) 60점 이상 70점 미만의 상대도수는 1-(0.2+0.15+0.2+0.15+

(0.05) = 0.25 이므로 이 계급의 학생 수는  $(80 \times 0.25) = (80 \times 0.25)$ 이다.

 $\overline{AB}=36\mathrm{cm},\ \overline{AC}=rac{1}{2}\overline{AB},\ \overline{AC}=3\overline{DC},\ \overline{CE}=rac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.

Å D Č E B

▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 15cm

하실  $\overline{DC} = \frac{1}{3}\overline{AC} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\overline{AB} = 6(cm),$   $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{BC} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\overline{AB} = 9(cm),$   $\therefore \overline{DE} = 6 + 9 = 15(cm)$ 

- **10.** 삼각형의 세 변의 길이가 각각 3, x, 5 일 때, x 의 범위를 구하면?
  - ① 3 < x < 8 ② 2 < x < 5

5 - 3 < x < 3 + 5  $\therefore 2 < x < 8$