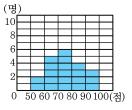
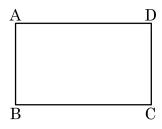
다음 히스토그램은 어느 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 학생은 모두 몇 명인 지 구하여라.



2. 다음 직사각형에서 변 AD 에 평행한 변을 구하여라.

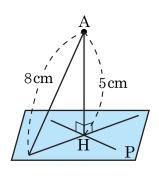




▷ 정답 : 변 BC



3. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 5<u>cm</u>

해설

점 A 에서 평면 P 에 내린 수선의 발까지의 거리는 $\overline{\rm AH}$ 의 길이와 같으므로 $5{\rm cm}$ 이다.

4. 작도에서 원을 그리거나 선분의 길이를 옮길 때, 사용하는 것은 무엇인지 말하여라.

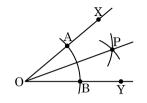
ш.	
정답:	컴퍼스

작도에서 원을 그리거나 선분의 길이를 옮길 때, 사용하는 것은 컴퍼스이다. **5.** 다음 그림은 각 XOY 의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$\overline{OA} = \overline{OB}$$

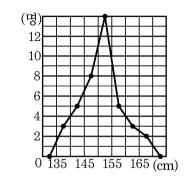
$$\bigcirc$$
 $\overline{AP} = \overline{BP}$

$$\overline{\text{3}}\overline{\text{AB}} = \overline{\text{OP}}$$



해설

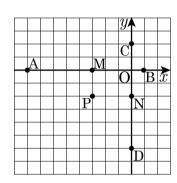
6. 다음 그래프는 경수네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다. 키가 150 cm 이상 160 cm 미만인 학생 수는?



① 8 명 ② 13 명 ③ 14 명 ④ 19 명 ⑤ 22 명

해설

다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만 7. 나고 있고 좌표가 (-3, -2)인 점 P가 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, □ONPM의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1 이다.)



① 1

(2) 2

(3) 3

4

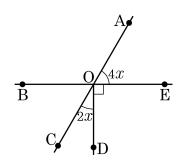
해설

 \overline{AB} 의 중점이 점 M이고 \overline{CD} 의 중점이 점 N이므로 M = (3, 0),

N = (0, -2)이다.

따라서 \square ONPM의 넓이는 $3 \times 2 = 6$ 이다.

다음 그림에서 $\angle COD = 2x$, $\angle AOE = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



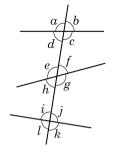
$$14^{\circ}$$



 $\angle AOE = \angle BOC = 4x$ 이므로 $4x + 2x = 90^{\circ}$ $\therefore \angle x = 15^{\circ}$

- 9. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?
 - ① ∠a 와 ∠c 는 동위각이다.
 - ② ∠e 와 ∠k 는 동위각이다.
 - ③ ∠a 와 ∠e 는 동위각이다.
 - ④ ∠c 와 ∠g 는 엇각이다.
 - ⑤ ∠g 와 ∠e 는 엇각이다.

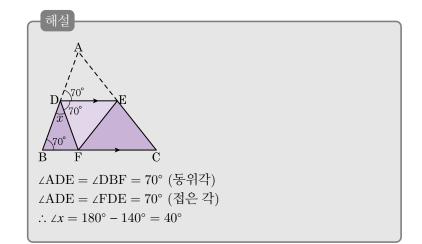
- ① ∠a 의 동위각은 ∠e, ∠i 이다.
- ② ∠e 의 동위각은 ∠a, ∠i 이다.
- ④ ∠c 의 엇각은 ∠e, ∠i 이다.
- ⑤ ∠g 의 엇각은 ∠i 이다.



10. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. ∠ABC = 70°일 때, ∠x의 크기를 구하면?

D X





11. 은서네 반 학생들의 100m 달리기 기록이다.

달리기 기록 (단위: 초)

				' ' '	1 (-	· · · · · · /
14	4.5	15.8	14.2	16.9	18.1	15.6
1'	7.4	15.9	15.2	16.6	16.3	18.4
1	4.3	15.2	18.3	17.5	15.6	15.9
10	6.0	17.7	14.8	15.2	16.1	17.8

몇 초대의 학생들이 가장 많은가?

<u>초대</u>

▷ 정답: 15초대

해설

	줄기	д О́ј							
	14	5	2	3	8				
	15	8	6	9	2	2	6	9	2
_	16	9	6	3	0	1			
	17	4	5	7	8				
	18	1	4	3					

따라서 15초대의 학생이 가장 많다.

12. 다음 표는 성민이네 반 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸 도수 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

수면 시간(시간)	학생수(명)
4 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	2
5 ~ 6	5
6 ~ 7	7
7 ~ 8	
8 ~ 9	8
9 ~ 10	3
합계	35

- ① 수면시간이 6번째로 작은 학생이 속하는 계급의 계급값은 5.5 시간이다.
- ② 잠을 가장 많이 자는 학생이 속하는 계급의 계급값은 9.5 시간이다.
- ③ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 7.5시간이다.
- ④ 수면 시간이 5시간인 학생이 속하는 계급의 계급값은 6.5 시간이다.
- ⑤ 성민이네 반 총 학생의 수는 35명이다.

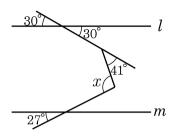
해설

- ③ 도수가 가장 작은 계급은 4 시간 이상 5 시간 미만이므로, 계급값은 4.5 시간이다.
- ④ 수면 시간이 5 시간인 학생이 속하는 계급은 5 시간 이상 6 시간 미만이므로, 계급값은 5.5 시간이다.

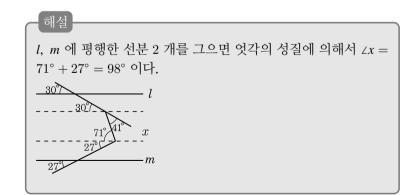
① 25쌍 ② 27쌍 ③ 28쌍 ④ 29쌍 ⑤)30쌍

```
해설 6 \times (6-1) = 30(  쌍)
```

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 96° ② 97° ③ 98° ④ 99° ⑤ 100°



15. 다음 그림의 선분 AB 를 지름으로 하는 원을 작도하는 데 가장 알맞은 작도 방법은?

Å B

- ① 평행선의 작도
- ② \overline{AB} 위의 한 점을 지나는 수선의 작도
- ③ AB 의 수직이등분선의 작도
 - ④ \overline{AB} 의 연장선의 작도
- ⑤ \overline{AB} 와 길이가 같은 선분의 작도

- 해설 선분 AB 를 지름으로 하는 원을 작도하는 데 가장 알맞은 작도 방법은 \overline{AB} 의 수직이등분선의 작도이다.