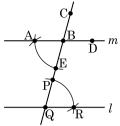
1. 다음 그림은 점 B 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 보기의 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.



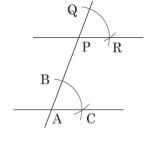
보기

- ⊙ ∠ABE 와 ∠PQR 의 크기는 같다.
- © ∠CBD 와 ∠PQR 의 크기는 같다.
- ⓒ 엇각이 같으면 두 직선은 평행한다는 성질을 이용했다.
- ② 동위각이 같으면 두 직선은 평행한다는 성질을 이용했다.
  - $\ \, \boxdot \overline{PQ} = \overline{PR}$
  - $\ \, \boxdot \ \, \overline{PQ} = \overline{EB}$
- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: □

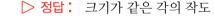
해설

- ◎ 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다는 성질을 이용했다.

다음 그림은 ☆ 와 평행한 戶R를 작도한 것이다. 이와 같은 평행선을 그리는데 어 떤 작도가 사용되었는지 답하여라.



해설



크기가 같은 각의 기본 작도 과정이다.

3. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 계급의 수와 계급의 크기는 얼마인지 구하여라.

몸무게( kg)	도수(명)
35 <sup>이상</sup> ∼ 40 <sup>미만</sup>	5
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	9
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	13
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	6
55이상 ~ 60미만	3
합계	36

 답:
 개

 kg

▷ 정답: 계급의 수: 5개

▷ 정답: 계급의 크기 5 kg

해설

변량인 몸무게를 일정한 구간으로 나눈 구간인 계급의 수는 5 개이고, 구간의 너비인 계급의 크기는 5kg 이다. 4. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg 인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

35°'상 ~ 40□만	へ(品)
	수(명)
	5
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	9
	13
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	6
55이상 ~ 60미만	3
합계	36

답:

kg

▷ 정답: 9명

답:

➢ 정답: 42.5 kg

해설

몸무게가 41kg 인 학생은 계급 40kg 이상 45kg 미만에 속한다.

(계급값) =  $\frac{40+45}{2}$  = 42.5 (kg)

B• •C

② 2개

⑤ 없다.

다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?

 $\bullet A$ 

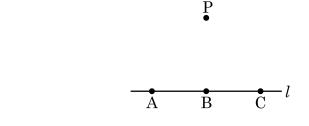
③ 3 개

5.

① 1개

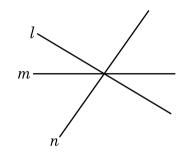
④ 무수히 많다.

해설 일직선 위에 놓여있지 않은 세 점을 동시에 지나는 직선은 존재 하지 않는다. 6. 다음 그림과 같이 직선 *l* 위에 세 점 A , B , C 와 직선 *l* 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, AB 와 같은 것은 몇 개 인가?



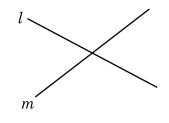
해설  $\overrightarrow{AB}$  는 반직선이므로 점 A 에서 출발하여 B 의 방향으로 뻗는 직선이다. 따라서  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$  이다.

**7.** 다음 그림과 같이 세 직선 l, m, n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



직선의 개수가 3 개 이므로 맞꼭지각의 개수는  $3 \times (3-1) = 6$  (쌍)

**8.** 서로 다른 두 직선 l, m 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



<u>쌍</u>

▷ 정답: 2 <u>쌍</u>

