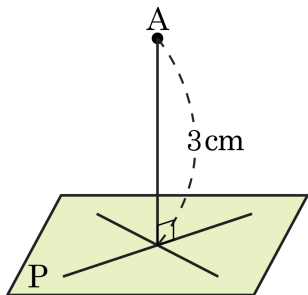


1. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답 :

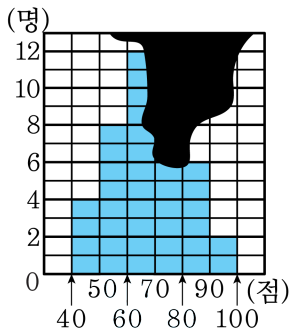
cm

▶ 정답 : 3cm

해설

점 A 에서 평면 P 에 내린 수선의 발까지의 거리는 3cm 이다.

2. 다음 그림은 학생 40 명의 수학성적을 조사하여 나타낸 것이다. 평균은?



① 67.5 점

② 67 점

③ 65.5 점

④ 65 점

⑤ 64.5 점

해설

70 점 이상 80 점 미만인 계급의 도수는 $40 - (4 + 8 + 12 + 6 + 2) = 8$ (명)

$$\therefore \quad (\text{평균}) \quad = \quad \frac{45 \times 4 + 55 \times 8 + 65 \times 12}{40} + \frac{75 \times 8 + 85 \times 6 + 95 \times 2}{40} = 67.5 \text{ (점)}$$

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

① $\angle B$

② $\angle C$

③ $\overline{AC}$

④ $\overline{BC}$

⑤ $\overline{AC}$ 와 $\overline{BC}$

해설

두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어질 때와 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때 삼각형을 하나로 작도할 수 있다.
따라서 $\angle B$ 와 $\overline{AC}$ 이다.

4. 다음 표는 어느 반 학생들의 하루 독서 시간을 조사한 것이다. 다음 중 옳은 것을 고르면?

독서시간(분)	도수(명)	상대도수
30 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	1	0.025
60 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	15	<i>B</i>
90 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	14	0.35
120 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	<i>C</i>	<i>D</i>
150 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	3	0.075
합계	A	E

① $A = 30$

② $B = 0.5$

③ $C = 11$

④ $D = 0.28$

⑤ $E = 1$

해설

$$A = \frac{14}{0.35} = 40$$

$$B = \frac{15}{40} = 0.375$$

$$C = 40 - (1 + 15 + 14 + 3) = 7$$

$$D = \frac{7}{40} = 0.175$$

$$E = 1$$

5. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

- ㉠ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만난다.
- ㉡ 두 점을 지나는 선은 1개뿐이다.
- ㉢ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
- ㉣ 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ㉤ 평면에서 만나지 않는 두 직선은 평행하다.



답 :

개



정답 : 3개

해설

- ㉠ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 만나지 않는다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1개뿐이다.
- ㉢ 공간에서 만나지 않는 두 직선은 평행하거나 꼬인 위치에 있다.