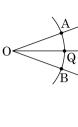
① $\overline{OA} = \overline{OB}$

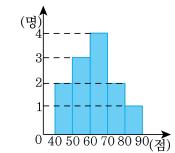
다음 그림은 ∠XOY 의 이등분선을 작도한

- \bigcirc $\overline{AP} = \overline{BP}$
- $\overline{AQ} = \overline{BQ}$
- $\textcircled{4} 2\angle AOB = \angle BOQ$

 \bigcirc $ZAOQ = \frac{1}{2}ZAO$

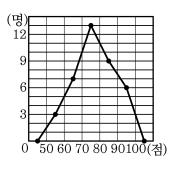


해설 ④ ∠AOB = 2∠BOQ 2. 다음 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학 점수를 나타낸 것이다. 도수가 가장 작은 계급의 계급값은?



① 20 A ② 45 A ③ 55 A ④ 65 A ⑤ 85 A

해설 80 점 이상 90 점 미만인 계급이므로 계급값은 85 점이다. 3. 아래 도수분포다각형은 한울이네 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 도수가 두 번째로 큰 구간의 계급값을 구하여라.



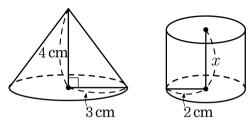
▶ 답:

점

▷ 정답: 85점

해설

도수가 두 번째로 큰 계급은 80 점 이상 90 점 미만이므로 계급 값은 85점이다. 4. 다음 그림의 원뿔과 원기둥의 부피가 서로 같을 때, 원기둥의 높이는?



① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ $2 \pi \text{cm}$ ⑤ $3 \pi \text{cm}$

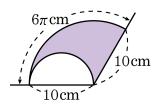
(원뿔의 부피) =
$$\frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 4 = 12\pi (\text{cm}^3)$$

(원기둥의 부피) = $\pi \times 2^2 \times x = 4\pi x (\text{cm}^2)$

 $4\pi x = 12\pi$

 $\therefore x = 3(cm)$

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 cm 인 부채꼴 안에 지름의 길이가 10 cm 인 반원이 있다. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{35}{2}\pi$ $m cm^2$

해설

색칠한 부분의 넓이는 (부채꼴의 넓이) – (반원의 넓이)
$$\frac{1}{2}\times 10\times 6\pi - \pi\times 5^2\times \frac{1}{2} = 30\pi - \frac{25}{2}\pi = \frac{35}{2}\pi~(\mathrm{cm}^2)$$