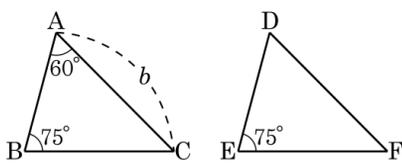


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle FED$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

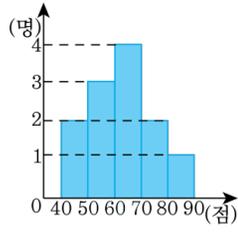


- ①  $\angle A = \angle F, \angle B = \angle E$       ②  $\overline{AB}$ 의 대응변은  $\overline{DE}$ 이다.  
③  $\angle D = 45^\circ$       ④  $\angle F = 60^\circ$   
⑤  $\overline{DF}$ 의 길이는  $b$ 이다.

해설

$\overline{AB}$ 의 대응변은  $\overline{FE}$ 이다.

2. 다음 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학 점수를 나타낸 것이다. 도수가 가장 작은 계급의 계급값은?



- ① 20점    ② 45점    ③ 55점    ④ 65점    ⑤ 85점

해설

80 점 이상 90 점 미만인 계급이므로 계급값은 85 점이다.



4. 국제 피겨스케이팅대회에서 5가지 항목의 점수를 채점한다. 5가지 항목의 점수가 각각 다음과 같을 때, 최저점을 제외하고 평균을 채점하여 순위를 결정한다. 순위를 결정하는 평균 점수를 구하면? (단, 각 항목당 10점 만점이다.)

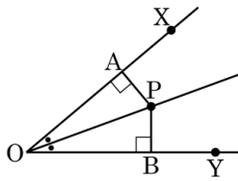
9, 9, 8, 6, 10

- ① 6점    ② 7점    ③ 8점    ④ 9점    ⑤ 10점

해설

최저점은 6 점이다. 따라서 순위를 결정하는 평균 점수는  $\frac{9+9+8+10}{4} = \frac{36}{4} = 9$  (점)이다.

5. 다음 그림에서 반직선 OP 는  $\angle XOY$  의 이등분선이고 점 P 에서  $\vec{OX}, \vec{OY}$  에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

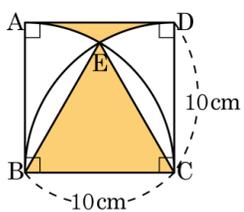


- ①  $\overline{OA} = \overline{OB}$                       ②  $\overline{AP} = \overline{BP}$   
 ③  $\angle APO = \angle BPO$                 ④  $\overline{OX} = \overline{OY}$   
 ⑤  $\angle XAP = \angle YBP$

**해설**

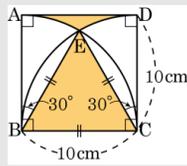
$\overline{OX}$  의 길이와  $\overline{OY}$  의 길이는 관련이 없다.

6. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $(100 - \frac{50}{3}\pi) \text{ cm}^2$       ②  $(100 - \frac{25}{3}\pi) \text{ cm}^2$   
 ③  $(100 - \frac{100}{3}\pi) \text{ cm}^2$       ④  $(100 - \frac{20}{3}\pi) \text{ cm}^2$   
 ⑤  $(100 - 24\pi) \text{ cm}^2$

해설



$$S = 10^2 - 2 \times \pi \times 10^2 \times \frac{30^\circ}{360^\circ} = (100 - \frac{50}{3}\pi) (\text{cm}^2)$$