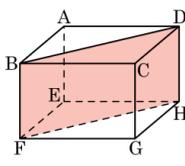


1. 다음 그림의 직육면체에서 면 BFHD 와 수직인 면의 개수를 구하여라.



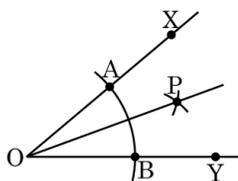
▶ 답: 개

▶ 정답: 2 개

해설

면 BFHD 와 수직인 면의 개수는 윗면과 밑면 두 개이다.

2. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도하는 것을 나타낸 그림이다. 선분 AP와 길이가 같은 선분은?



- ① 선분 AX ② 선분 XP ③ 선분 BP
④ 선분 BY ⑤ 선분 XY

해설

각의 이등분선을 작도하기 위해서는 점 O를 중심으로 원을 그려 점 A, B를 잡고 반지름의 길이가 같은 원을 그려서 두 원의 교점 점 P를 잡고 점 O와 연결하여 각의 이등분선을 작도한다.

3. 다음 표는 어느 반 학생들의 혈액형을 조사하여 상대도수의 분포표로 나타낸 것이다. 혈액형이 A 형과 B 형인 학생 수의 비가 7 : 6 일 때, A 형, B 형 학생의 상대도수 x , y 를 순서대로 구하여라.

혈액형	상대도수
A형	x
B형	y
AB형	0.15
O형	0.20
합계	1.00

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $x = 0.35$

▷ 정답 : $y = 0.3$

해설

A 형과 B 형인 학생 수의 비가 7 : 6 이고, 학생 수와 상대도수는 비례하므로 A 형의 상대도수와 B 형의 상대도수는 $7a$, $6a$ 이다.

$$7a + 6a + 0.15 + 0.2 = 1$$

$$13a = 0.65$$

$$\therefore a = 0.05$$

$$x = 7a = 7 \times 0.05 = 0.35$$

$$y = 6a = 6 \times 0.05 = 0.3$$

5. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 9 개인 다각형의 대각선의 총수는?

① 27 개 ② 35 개 ③ 44 개 ④ 54 개 ⑤ 65 개

해설

n 각형이라 하면 $n - 3 = 9$

$n = 12$

따라서 12 각형의 대각선의 총수는 $\frac{12(12-3)}{2} = 54$ (개)이다.