

1. 색상, 명도, 채도 중의 우세주파수의 색을 무엇이라고 하는가?

- 1) 채도
 - 2) 색상
 - 3) 명도
- 답: 2)

2. 다음 수식을 파라미터 표현법으로 나타내시오.

$$y = (x + 3)^3$$

답: $(t, (t+3)^3)$

3. $P_1=(100, 100)$, $P_2=(200,100)$, $P_3=(300,0)$ 일 때,
t에서 Cardinal Spline으로 보간 된 point 값을 적으시오.

| | x | y |
|-------------------|----|-----|
| $t = \frac{1}{5}$ | 1) | 2) |
| $t = \frac{2}{5}$ | 3) | 4) |
| $t = \frac{3}{5}$ | 5) | 6) |
| $t = \frac{4}{5}$ | 7) | 8) |
| $t = \frac{1}{2}$ | 9) | 10) |

답: 140,112,180,108,220,88,260,52,200,100

4. $P_1=(100, 100)$, $P_2=(200,100)$, $P_3=(300,0)$ 일 때,
t에서 Bezier Spline으로 보간 된 point 값을 적으시오.

| | x | y |
|-------------------|----|-----|
| $t = \frac{1}{5}$ | 1) | 2) |
| $t = \frac{2}{5}$ | 3) | 4) |
| $t = \frac{3}{5}$ | 5) | 6) |
| $t = \frac{4}{5}$ | 7) | 8) |
| $t = \frac{1}{2}$ | 9) | 10) |

답: 140,96,180,84,220,64,260,36,200,75

5. 공간상의 4점 $P_1=(0,0)$, $P_2=(0,100)$, $P_3=(100,0)$, $P_4=(100,100)$ 이 주어졌을 때,
u=1/4, w=1/4 일 때의 point 값을 구하시오.

(단, u,w의 방향은 서로 바뀌어도 상관없음.)

답: 25,25

6. 파라미터 표현으로 $(t, t+1)$ 인 수식을 x, y에 관한 묵시적 표현으로 바꾸시오.

답: $x-y+1=0$