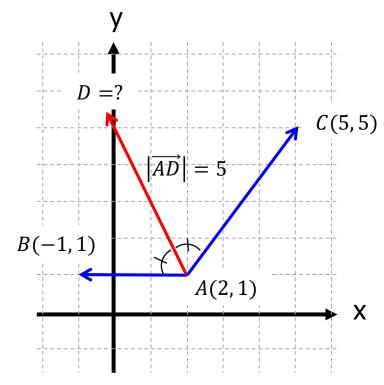
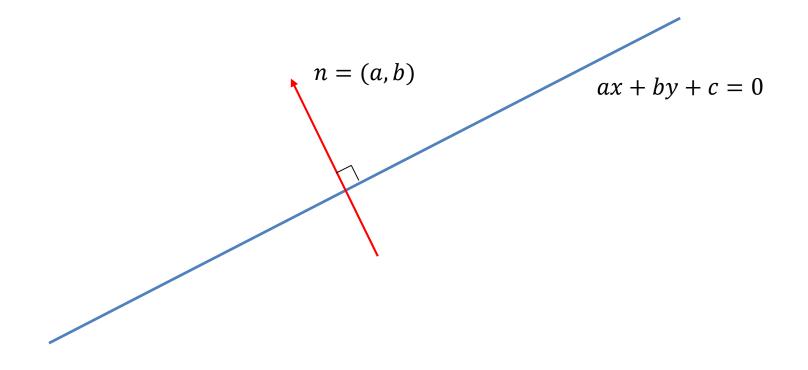
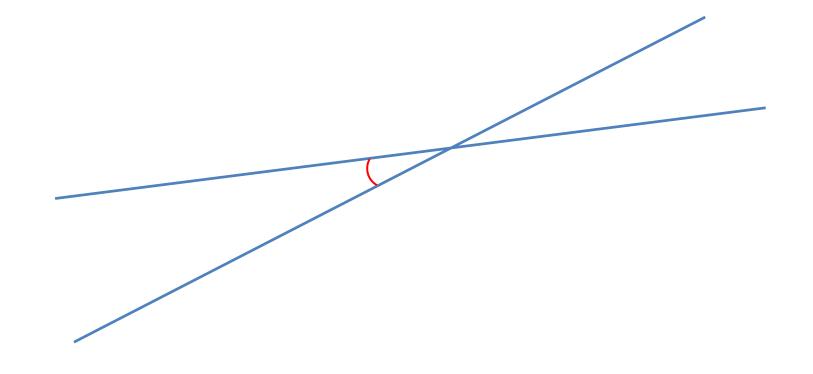
- Q1. 세 점 A(2, 1), B(-1, 1), C(5, 5)에 대해
 - 각 BAC를 이등분하면서 A로부터 거리가 5인 점 D의 좌표를 <u>벡터연산</u>
 을 이용하여 구하시오

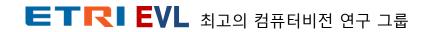


■ Q2. 직선 ax + by + c = 0은 벡터 (a, b)와 수직임을 설명 또는 증명 하시오.



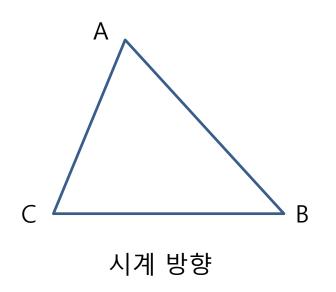
■ Q3. 두 직선 x – y + 1 = 0, 2x + y -1 = 0 이 이루는 각을 벡터연산을 이용하여 구하시오 (사잇각 중 작은쪽 각)

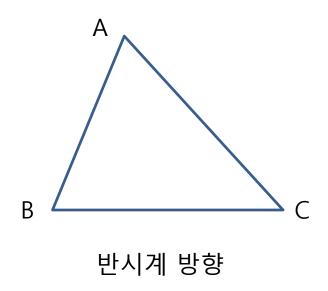




■ Q4. 점 Q(1, 1, 0)를 지나고 벡터 h = (1, 0, -2)에 수직인 평면이 있다. 이 때 외부의 한 점 P(0, 0, 0)에서 이 평면까지의 최단거리를 벡터연산을 이용하여 구하시오

■ Q5. 벡터의 Cross Product를 이용하여 2차원 평면 위의 삼각형 A(x1, y1), B(x2, y2), C(x3, y3)의 꼭지점 A, B, C의 순서가 시계방향인지 반시계 방향인지를 판단할 수 있는 방법을 설명하시오. 그리고 찾아낸 방법을 이용하여 세 점 A(5, 1), B(0, 6), C(0, 0)의 순서가 시계 방향인지 반시계 방향인지 판별하시오





■ Q6. 세 벡터 v1 = (5, 1, -1), v2 = (0, 4, 1), v3 = (0, -1, 5)로 이루어 진 평행육면체의 부피를 구하시오 (공식 대입이 아닌 벡터의 내적, 외적 개념을 이용해서 구하는 과정을 기술)

