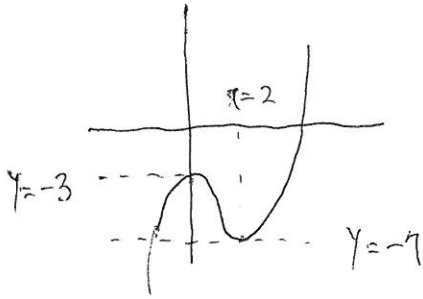


\* 2020 학년도 평가전 9월 수학 나형 21번.

$$y = x^3 - 3x^2 + 2x - 3, y = 2x + k \Rightarrow \text{서로 다른 두 교점 (변위하면 실근 3개, 서로 다른 실근 2개)}$$

$\therefore y_1 = x^3 - 3x^2 - 3, y_2 = k$ 라 하면 방정식  $y_1 = y_2$ 는 서로 다른 두 교점을 갖는다.

$$y_1' = 3x^2 - 6x = 3x(x-2). \quad y_1(0) = -3, \quad y_1(2) = 8 - 12 - 3 = -7.$$



따라서  $k = -3$  or  $-7$ .

$$\therefore (-3) \times (-7) = 21 //$$