

방정식의 유일근을 이용한 관계식 추론

Ex 1

두 곡선 $y = 2^x$, $y = \frac{1}{x}$ 이 만나는 점을 A, 두 곡선 $y = 4^x$, $y = \frac{1}{2x}$ 이 만나는 점을 B 라 할 때, (직선 OA의 기울기) $\times k =$ (직선 OB의 기울기) 를 만족시키는 상수 k 의 값은?
(단, O는 원점이다.)

Ex 2

곡선 $y = -\log_2 x$ 가 곡선 $y = x^2$ 과 만나는 점을 A, 곡선 $y = -\log_2 x$ 가 곡선 $y = 16x^2 + 2$ 와 만나는 점을 B라 하자. 이때 두 점 A, B의 x 좌표의 관계는?