

1. $3x^4 - x^2 - 2$ 를 인수분해 하여라.

① $(3x^2 - 2)(x + 1)(x - 1)$

② $(3x^2 + 2)(x - 1)(x - 1)$

③ $(3x^2 + 2)(x + 1)(x + 1)$

④ $(3x^2 + 3)(x + 1)(x - 1)$

⑤ $(3x^2 + 2)(x + 1)(x - 1)$

2. 이차함수 $y = x^2 - 2(k-3)x + 4$ 의 그래프가 x 축과 서로 다른 두 점에서 만날 때, 상수 k 의 값의 범위는?

① $k < 1$

② $1 < k < 3$

③ $k < 3$

④ $3 < k < 5$

⑤ $k < 1$ 또는 $k > 5$

3. 방정식 $2x^4 - x^3 - 6x^2 - x + 2 = 0$ 을 풀면?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ① $x = -1$ (중근), $-\frac{1}{2}$, 2 | ② $x = -1$ (중근), $\frac{1}{2}$, 1 |
| ③ $x = -1$ (중근), $\frac{1}{2}$, 2 | ④ $x = -1, \frac{1}{2}$, 2 (중근) |
| ⑤ $x = -1, \frac{1}{2}$ (중근), 2 | |