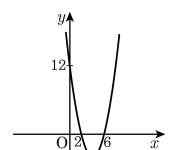
**1.** 다음은 이차함수 y = (x-2)(x-6)의 그래프이다.

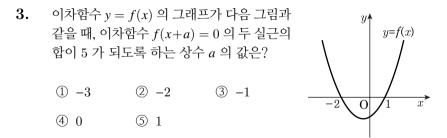


이 이차함수가 x축과 만나는 두 점을 각각 A, B라 할 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

▶ 답:

- 2. 포물선  $y = -x^2 + kx$  와 직선 y = x + 1 이 서로 다른 두 점에서 만나기 위한 k 의 범위는?
- k > 2, k < -1 ② k > 3, k < -1 ③ k > 1, k < -1

k > 2, k < -1 ② k > 3, k < -1 ③ k > 1, k < -1 ④ k > 3, k < -3



- 4. 이차함수  $y = -x^2 + kx + k$  의 그래프와 직선 y = -2x + 1 이 만나지 않도록 하는 k 값의 범위를 구하면?
  - ① -8 < k < -1 ② -8 < k < 0 ③ -6 < k < 1
  - $(4) -6 < k < 2 \qquad (5) -6 < k < 2$

- 직선 y = mx 1은 곡선  $y = x^2 + x$ 와 서로 다른 두 점에서 만나고. 곡선  $y = x^2 - x$ 와는 만나지 않는다고 한다. 이때. 실수 m의 값의 범위는?
  - ① 1 < m < 3 ② -1 < m < 3 ③ -1 < m < 1

① 1 < m < 3 ② -1 < m < 3 ③ -1 < m < 1② -3 < m < -1

- 6. x에 대한 방정식  $|x^2 + 2x 3| = k$ 가 양의 근 2개와 음의 근 2개를 갖도록 하는 상수 k의 값의 범위는?
  - $k \ge 3$  ② k > 4 ③  $3 \le k < 4$

 $k \ge 3$  ② k > 4 ③ 3

④ 0 < k < 3 ⑤ 0 < k < 4

함수  $f(x) = x^3 - 2x^2 + ax + b$  의 그래프와 g(x) = 3x - 4 의 그래프가 서로 다른 세 점  $(x_1,y_1)$ ,  $(x_2,y_2)$ ,  $(x_3,y_3)$  에서 만난다고 한다. 이 때  $y_1 + y_2 + y_3$  의 값은?

① -6 ② -5 ③ -4 ④ -3 ⑤ -2