1. 이차함수 $y = x^2 - ax + 1$ 의 그래프가 x 축과 서로 다른 두 점에서 만날 때, 실수 a 의 값의 범위는?

① a < -1 또는 a > 1 ② a < -2 또는 a > 2③ 1 < a < -1

(4) -2 < a < 2

⑤ a = -1 또는 a = 1

2. 이차함수 $y = x^2 - 8x + k$ 의 그래프가 x 축과 서로 두 점에서 만날 때, 자연수 k 의 개수는?

 ① 4개
 ② 8개
 ③ 10개
 ④ 13개
 ⑤ 15개

 (1) 직선이 포물선에 접하도록 m의 값을 정하여라. (2) 직선이 포물선과 두 점에서 만나도록 m의 값의 범위를 정하여라.
(3) 직선이 포물선과 만나지 않도록 m 의 값의 범위를 정하여라
답:
답:
답:

직선 y = mx - 2와 포물선 $y = 2x^2 - 3x$ 가 있다.

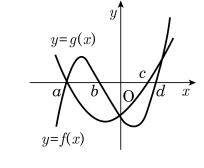
3.

▶ 답:			
Д.	 		
▶ 답:			
▶ 답:			

4. 이차함수 $y = x^2 - 4px + 5 - p$ 의 그래프가 다음 조건을 만족시키도록

p의 값 또는 p의 값의 범위를 정하여라.

5. 두 개의 방정식 f(x)=0 , g(x)=0 을 좌표평면에 나타내었더니 다음 그림과 같았다. 이 때, 다음 중 $\left\{f(x)\right\}^2+\left\{g(x)\right\}^2=0$ 를 만족하는 것을 고르면?



- 4 a,b,d
- ② a,b ③ a,b,c,d
- ③ a, c

① *a*

6. $y = x^2 - (a^2 - 4a + 3)x + a^2 + 2$ 와 y = x 의 두 교점이 원점에 관하여 대칭이다. 이 때, a 의 값을 구하면?

① 4 ② 2 ③ -4 ④ -2 ⑤ 3

7. x에 대한 방정식 | $x^2 - 4x - 5$ |= k가 양의 근 두 개와 음의 근 두 개를 갖도록 하는 실수 k의 값의 범위는?

① 0 < k < 3 ② 0 < k < 5 ③ 3 < k < 5 ④ 1 < k < 4 ⑤ -2 < k < 5

8. x에 관한 방정식 | $x^2 - 1$ | -x - k = 0이 서로 다른 네 개의 실근을 가질 때, k의 값의 범위를 구하면?

① $1 < k < \frac{5}{4}$ ② $1 \le k \le \frac{5}{4}$ ③ $-5 < k < -\frac{5}{4}$ ④ $k < 1, \ k > \frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{4}{5} < k < 1$

9. x에 대한 방정식 | $x^2 - 4$ |= 2x + m이 서로 다른 4개의 실근을 가질 때, 실수 m의 값 또는 m의 값의 범위는?

① -4 < m < 4

2 m = -4

⑤ m > 5

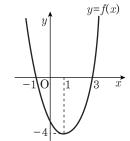
③ $m = 4 \, \text{\pm L} \, m = 5$ ④ 4 < m < 5

10. 이차함수 y = f(x) 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 방정식 f(|f(x)|) = 0 의 실근의 개 수는? ③ 6개

① 2개

② 4개

⑤ 0개



④ 8개