

1. 다음 중 이차함수인 것은? (정답 2 개)

①  $y = x(x - 3) + 1$

②  $y = -x^3 + 3x$

③  $y = 2x + 1$

④  $y = \frac{1}{x^2}$

⑤  $y = 1 - 2x^2$

2. 다음 이차함수의 그래프 중에서 그래프의 폭이 가장 좁은 것은?

①  $y = -5x^2$

②  $y = \frac{1}{2}x^2$

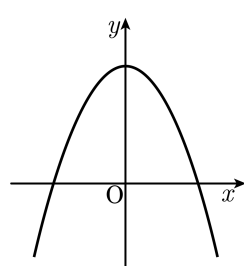
③  $y = 2x^2$

④  $y = -3x^2$

⑤  $y = x^2$

3. 이차함수  $y = -ax^2 + b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호는?

- ①  $a < 0, b > 0$       ②  $a > 0, b > 0$   
③  $a > 0, b < 0$       ④  $a < 0, b = 0$   
⑤  $a < 0, b < 0$



4. 이차함수  $y = \frac{1}{2}x^2 + mx + n$  의 꼭짓점의 좌표가  $(6, -14)$  일 때,  $m + n$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 직선  $x = 2$

6. 다음 이차함수 중 최솟값이

7. 이차함

8. 다음 그래프의 이차함수가

9. 이차함

10. 주어진 이차함수 중 축

11. 다음 이차함

**12.** 축의 방정식이

13. 이차함



15



17. 이차함

18. 이























