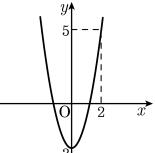
- 다음 이차함수의 그래프 중에서 위로 볼록하면서 폭이 가장 좁은 것은?

②  $y = -\frac{1}{2}x^2$ ①  $y = \frac{1}{2}x^2$ ③  $y = 3x^2$ 

(5)  $y = -x^2$ 

 $4 y = -3x^2$ 

**2.** 이차함수  $f(x) = -x^2 + 5x - 3$  에서 f(2) 의 값은? ① 1 ② -1 ③ 2  $\bigcirc 4 -2 \bigcirc \bigcirc 3$  3. 이차함수  $y = ax^2 - 3$  의 그래프가 다음과 같을 때, 이 그래프 위의 점은? (단, a 는 상수)



① 
$$(1, -2)$$
 ②  $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right)$  ③  $(-1, 1)$ 

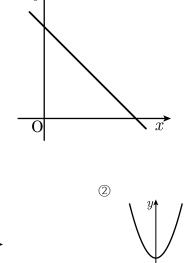
(-2, -5)

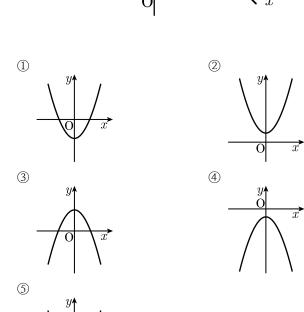
- 함수  $y = 2x^2 + 1 a(x^2 1)$  이 이차함수일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것은?

이차함수  $y = x^2$  의 그래프 위에 점 (3, a) 가 있을 때, a 의 값을 구하여라.

**>** 답: a =

다음 그림은 일차함수 y = ax + b 의 그래프이다. 다음 중 이차함수 6.  $y = ax^2 + b$  의 그래프는?



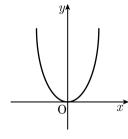


같이 나타나는 것을 모두 골라라.

7.

다음 중 이차함수 중 그래프가 다음 그림과

 $y = -4x^2$   $y = -\frac{1}{4}x^2$ 



 $y = -1.5x^2$ 

- 두 함수  $(a^2 3a + 2)y^2 + 2y 4x^2 1 = 0$ 과  $y = (2a^2 8)x^2 3x + 1$ 이 모두 y 가 x 에 관한 이차함수가 되도록 상수 a 의 값을 정하여라.
- 이 모두 y  $\gamma$  x 에 된인 이사임무가 되모목 3  $\gamma$  u 의 없을 3  $\gamma$  이어나.

🔰 답:

이차함수  $y = 3x^2$  의 그래프는 점 (a, 12) 를 지나고, 이차함수  $y = bx^2$ 과 x 축에 대하여 대칭이다. 이 때, ab 의 값은? (1)  $\pm 2$ ② ±3  $(3) \pm 5$ (4) ±6 (5) ±7

(가)  $y = \frac{1}{2}x^2$ (나)  $y = -2x^2$ 

> (다)  $y = 2x^2$ (라)  $y = -\frac{1}{4}x^2$

다음의 이차함수의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

④ (나)와 (다)의 그래프는 x 축에 대하여 서로 대칭이다.

⑤ x 축 아래쪽에 나타나지 않는 그래프는 (나), (라)이다.

③ 폭이 가장 넓은 그래프는 (라)이다.