- 다음 이차함수의 그래프 중에서 아래로 볼록하면서 폭이 가장 좁은 것은?
- ① $y = \frac{1}{4}x^2$ ② $y = -\frac{1}{4}x^2$ ③ $y = 2x^2$

(5) $y = -x^2$

 $y = -2x^2$

2. 이차함수 $y = 2x^2 - 3x$ 의 그래프는 점 (a, 2) 를 지난다. 이때, a 의 값이 될 수 있는 것을 모두 고르면?

① - 2	② -1	$3 - \frac{1}{2}$	$(4) \frac{1}{-}$	(5) 2

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

x 축에 대해 서로 대칭인 그래프를 모두 고르면?

 $(4) y = -\frac{1}{3}x^2$ $(5) y = \frac{1}{2}x^2$

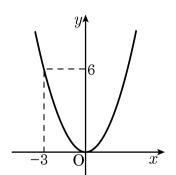
함수 $y = 2x^2 + 1 - a(x^2 - 1)$ 이 이차함수일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것은?

①
$$y = 3(x+1)^2 - x^2$$

② $y = 4x(x-1)$

 $\exists y = \left(\frac{1}{r-1}\right)^2$

6. 다음 그림과 같이 y 가 x 의 제곱에 정비례하는 이차함수 y = f(x) 에 대하여 f(-3) = 6 일 때, f(-1) 의 값은?



①
$$-2$$
 ② $-\frac{3}{2}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

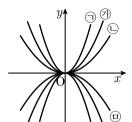
- ② 아래로 볼록하다.
- - ③ 꼭짓점은 원점이고 축은 y축이다.

① y의 값의 범위는 $y \ge 0$ 이다.

- ④ $y = \frac{3}{2}x^2$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ x > 0일 때, x의 값이 증가하면 y의 값도 증가한다.

7. 이차함수 $y = -\frac{2}{3}x^2$ 에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

때, $y = ax^2$ 의 그래프의 개형으로 옳은 것을 찾아 기호로 써라.





다음 그림은 모두 원점을 꼭짓점으로 하는 포물선이며, x 축을 기준으로 위, 아래에 놓 여있는 그래프는 서로 대칭이다. 그 중 🗇 는 $y = x^2$ 의 그래프이다. -1 < a < 0 일

- 9. 다음은 이차함수 $y = ax^2 (a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① y 축을 축으로 한다. ② 원점을 꼭짓점으로 하는 포물선이다.
 - ③ *a* < 0 일 때, 위로 볼록하다.
 - ③ a < 0 일 때, 위도 골목아나.④ a 의 절댓값이 클수록 폭이 좁아진다.
 - ⑤ $y = -ax^2$ 의 그래프와 y 축에 대하여 대칭이다.