

1. 다음 이차함수에서 그래프의 폭이 좁은 것부터 차례로 나열한 것은?

보기

㉠ $y = -2x^2$

㉡ $y = \frac{1}{2}x^2$

㉢ $y = -\frac{1}{3}x^2 + 4$

㉣ $y = 4x^2 - 1$

㉤ $y = 3(x - 1)^2$

① ㉠ - ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉣

② ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉤ - ㉣

③ ㉣ - ㉤ - ㉡ - ㉢ - ㉠

④ ㉣ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉢

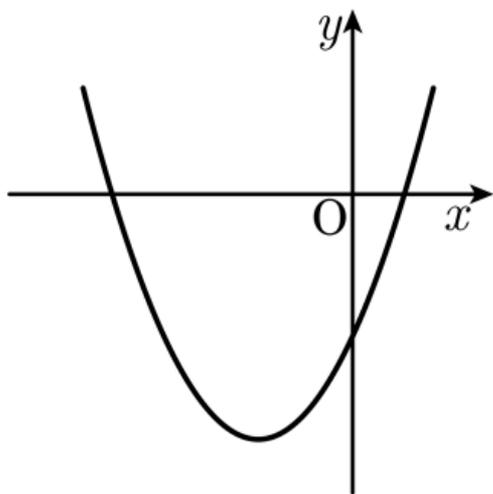
⑤ ㉣ - ㉤ - ㉠ - ㉡ - ㉢

2. 이차함수 $y = 5x^2 + 2$ 의 그래프는 $y = 5x^2 - 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동한 것인지 구하여라.



답: _____

3. 이차함수 $y = a(x + p)^2 + q$ 의 그래프에서 다음 \square 안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.



$$a + p - q \square 0$$

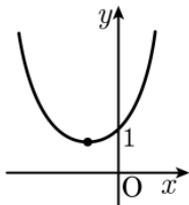


답: _____

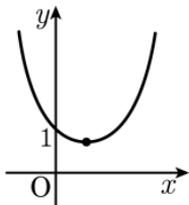
4. 다음 이차함수의 그래프를 보기에서 골라 순서대로 써라.

보기

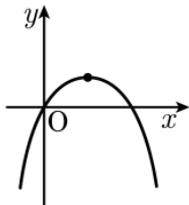
㉠



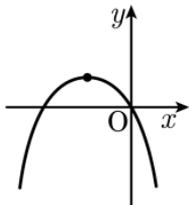
㉡



㉢



㉣



(1) $y = x^2 - x + 1$

(2) $y = -2x^2 + 2x$

(3) $y = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$

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

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

5. 다음 보기의 이차함수의 그래프를 그렸을 때, 폭이 넓은 순서대로 나열하여라.

보기

㉠ $y = (x - 3)^2 + 2$

㉡ $y = -2x^2$

㉢ $y = 5(x + 1)^2 - 4$

㉣ $y = \frac{3}{2}x^2 + \frac{5}{2}x - 1$

㉤ $y = -0.5x^2 + 1$

㉥ $y = \frac{1}{5}x^2$

> 답: _____

> 답: _____