

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

보기

$\textcircled{\tiny A} \ y = -2x^2$ $\textcircled{\tiny B} \ y = \frac{1}{2}x^2$

$\textcircled{\tiny C} \ y = -\frac{1}{3}x^2 + 4$ $\textcircled{\tiny D} \ y = 4x^2 - 1$

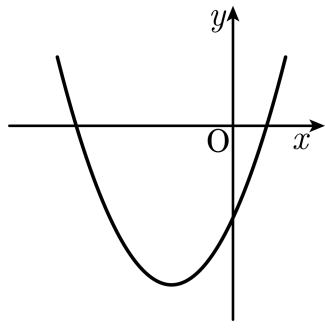
$\textcircled{\tiny E} \ y = 3(x-1)^2$

- ① $\textcircled{\tiny A} - \textcircled{\tiny C} - \textcircled{\tiny B} - \textcircled{\tiny D} - \textcircled{\tiny E}$
- ② $\textcircled{\tiny C} - \textcircled{\tiny B} - \textcircled{\tiny A} - \textcircled{\tiny D} - \textcircled{\tiny E}$
- ③ $\textcircled{\tiny D} - \textcircled{\tiny E} - \textcircled{\tiny B} - \textcircled{\tiny C} - \textcircled{\tiny A}$
- ④ $\textcircled{\tiny D} - \textcircled{\tiny E} - \textcircled{\tiny B} - \textcircled{\tiny A} - \textcircled{\tiny C}$
- ⑤ $\textcircled{\tiny D} - \textcircled{\tiny E} - \textcircled{\tiny A} - \textcircled{\tiny C} - \textcircled{\tiny B}$

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

 답: _____

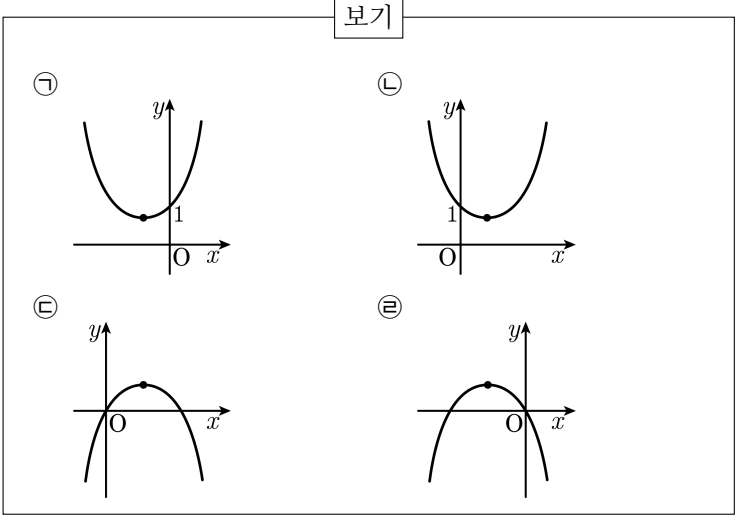
3. 이차함수 $y = a(x + p)^2 + q$ 의 그래프에서 다음 □안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.



$a + p - q \square 0$

 답: _____

4. 다음 이차함수의 그래프를 보기에서 골라 순서대로 써라.



(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: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____