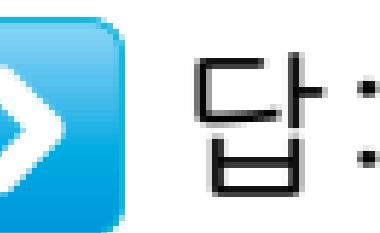
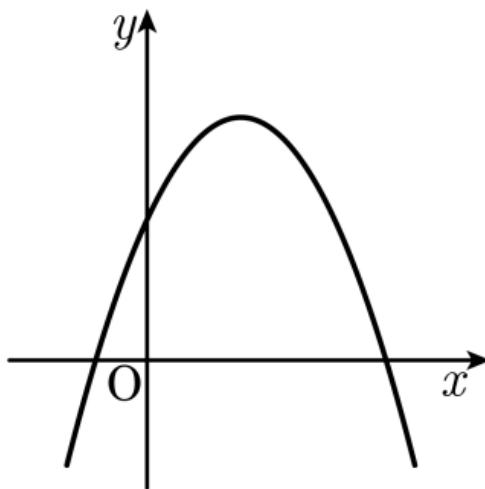


1. 이차함수  $y = -2(x - 2)^2 + 5$  의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하여라.



답:

2. 다음 이차함수  $y = a(x + p)^2 + q$  의 그래프에서 다음 □에 알맞은 부등호를 써넣어라.



$$apq \square 0$$



답:

\_\_\_\_\_

3. 이차함수  $y = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 3$  의 그래프는  $y = -\frac{1}{2}x^2$  의 그래프를  $x$  축의 방향으로  $-4$  만큼,  $y$  축의 방향으로  $k$  만큼 평행이동한 것이다.  
 $k$ 의 값은?

①  $-13$

②  $-5$

③  $3$

④  $11$

⑤  $13$

4. 이차함수  $y = -\frac{1}{3}x^2$  의 그래프를 평행이동하였더니 꼭짓점의 좌표가  $(3, -2)$  가 되었다고 할 때,  $y = -\frac{1}{3}x^2$  위에 있는 점  $(-1, m)$  은 어떤 점으로 옮겨지는지 구하여라.



답:

5. 이차함수  $y = -x^2$ 의 그래프를  $x$  축의 양의 방향으로 평행이동 시켰더니 점  $(1, -4)$ 를 지난다고 한다. 평행이동 시킨 포물선의 꼭짓점의 좌표를 구하여라.



답:

---

6. 모양이  $y = 2x^2$  과 같고, 축의 방정식이  $x = -3$ 이며, 꼭짓점이  $x$  축 위에 있는 포물선의 방정식을 구하면?

①  $y = 2x^2 - 3$

②  $y = 2x^2 + 3$

③  $y = 2(x + 3)^2$

④  $y = -2(x + 3)^2$

⑤  $y = -2(x - 3)^2$

7. 이차함수  $y = 2(x + p)^2 + \frac{1}{2}$  의 그래프를  $x$  축의 방향으로 1 만큼  
평행이동하면 꼭짓점의 좌표가  $(2, a)$ 이고, 점  $\left(-\frac{1}{2}, b\right)$  를 지난다.  
이 때, 상수  $a, b, p$  의 곱  $abp$  의 값은?

①  $\frac{11}{3}$

② 13

③  $-\frac{11}{3}$

④  $\frac{13}{2}$

⑤  $-\frac{13}{2}$

8. 이차함수  $y = -\frac{4}{3}(x - p)^2 + 3$  의 그래프를  $x$  축의 방향으로  $-3$  만큼  
평행이동하면 꼭짓점의 좌표가  $(-1, a)$ 이고, 점  $(3, b)$ 를 지난다. 이  
때, 상수  $a, b, p$  의 곱  $abp$  의 값을 구하여라.



답:

---

9. 다음 이차함수 중 그래프가 모든 사분면을 지나는 것을 모두 골라라.

㉠  $y = -\frac{1}{2}x^2$

㉡  $y = -4x^2 + 8x$

㉢  $y = -2x^2 + 4$

㉣  $y = -x^2 - 2x - 2$

㉤  $y = -5x^2 - 4x + 1$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

10. 이차함수  $y = -x^2 + 4bx - 4b^2 + b - 7$ 의 꼭짓점이 제 4 사분면에 있기 위한  $b$ 의 값의 범위로 옳은 것은?

①  $b < 0$

②  $b < 7$

③  $0 < b < 7$

④  $-7 < b < 0$

⑤  $b < 0, b > 7$