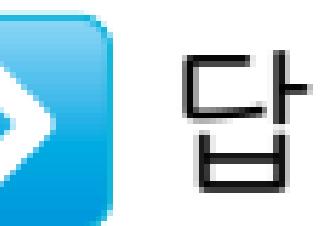


1. 이차함수  $y = 2x^2 - 8x + 3$  을  $y = a(x + p)^2 + q$  의 꼴로 고칠 때,  
 $a + p + q$  의 값을 구하여라.



답:

---

2. 이차함수  $y = -2x^2 - 8x - 7$  의 그래프가 지나지 않는 사분면은?

① 제 1사분면

② 제 2사분면

③ 제 3사분면

④ 제 4사분면

⑤ 모든 사분면을 지난다.

3.  $y = k(k+1)x^2 + 3x - 1$  이  $x$ 에 관한 이차함수일 때, 다음 중 상수  $k$ 의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

4. 이차함수  $y = -4x^2$ 의 그래프를  $x$  축의 방향으로 1 만큼,  $y$  축의 방향으로  $-3$  만큼 평행이동하면 점 $(2, a)$ 를 지난다.  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5. 다음 보기의 이차함수 그래프 중 이차함수  $y = -x^2$  의 그래프와 폭이 같은 것을 모두 골라라.

보기

Ⓐ  $y = -\frac{1}{3}x^2 + 3$

Ⓑ  $y = 2x^2 - x$

Ⓒ  $y = -(2+x)(2-x) + 3$

Ⓓ  $y = -x^2 - 4x + 1$

Ⓔ  $y = x^2 - 2x - 2(1+x^2)$

Ⓕ  $y = -(1-x)^2$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

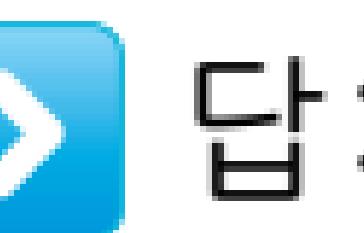


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

6. 이차함수  $y = -(x + 6)^2 + 3$ 의 그래프에서  $x$ 의 값이 증가할 때  $y$ 의  
값도 증가하는  $x$ 의 값의 범위를 구하여라.



답:

---

7.  $y = 2(x + 3)^2 - 5$  의  $y$  절편은?

① 3

② -3

③ 5

④ 13

⑤ -13

8. 이차함수  $y = x^2 - 2ax + a^2 - a + 3$ 의 꼭짓점이 제 2 사분면에 있을 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a > 0$

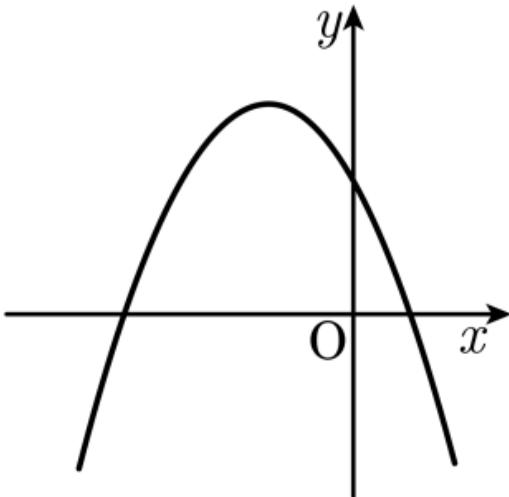
②  $a < 3$

③  $a > 3$

④  $a < 0$

⑤  $0 < a < 3$

9. 다음 그래프는  $y = ax^2 - bx + c$  의 그래프이다.  $a, b, c$  의 부호는?



- ①  $a > 0, \ b > 0, \ c > 0$
- ②  $a < 0, \ b > 0, \ c > 0$
- ③  $a > 0, \ b > 0, \ c < 0$
- ④  $a < 0, \ b > 0, \ c < 0$
- ⑤  $a < 0, \ b > 0, \ c = 0$

10. 이차함수  $y = -x^2 + 2x + 3$  을  $y = a(x - p)^2 + q$  의 꼴로 나타낼 때,  
 $p + q$  의 값은?

① 6

② 5

③ 4

④ 3

⑤ 2