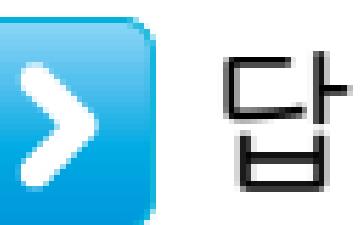


1. 이차함수  $y = 3x^2 - 6x + 7$  을  $y = a(x - p)^2 + q$  의 꼴로 바꾸었을 때,  
 $a + p + q$  의 값을 구하여라.



답:

---

2. 이차함수  $y = \frac{1}{2}x^2 + 2x - k$  의 그래프의 꼭짓점이 직선  $y = 2x + 3$  위에 있을 때,  $k$ 의 값을 구하여라.



답:

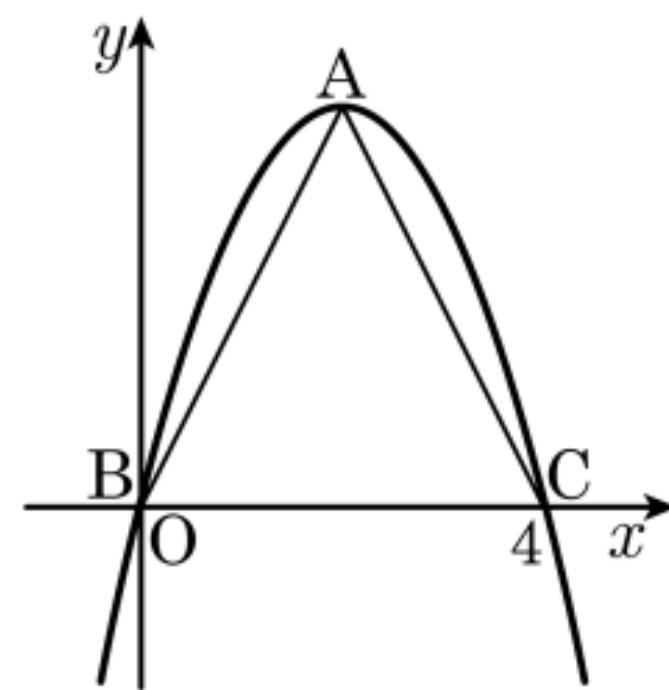
---

3. 이차함수  $y = -3x^2 + 6x + 2 + k$  의 그래프가  $x$  축과 만나지 않도록 하는  $k$ 의 값의 범위를 구하여라.



답:

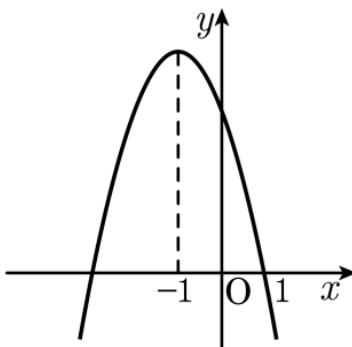
4. 다음 그림은 이차함수  $y = -x^2 + bx + c$  의 그래프이다. 이 포물선의  $x$  축과의 교점을 B, C, 꼭짓점을 A 라고 할 때, 삼각형 ABC의 넓이를 구하여라.



답:

---

5. 다음 그림은 이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



보기

Ⓐ  $ab < 0$

Ⓑ  $ac < 0$

Ⓒ  $a - b + c > 0$

Ⓓ  $a + b + c < 0$

Ⓔ  $4a - 2b + c > 0$

Ⓕ  $\frac{1}{4}a + \frac{1}{2}b + c > 0$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_