1. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프의 꼭짓점이 (-2, 2) 이고 점 (0, 4) 를 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

2. 이 차 함 수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래 프가 세 점 (0,2),(1,b+5),(-1,4a-1) 을 지날 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

답: _____

- 3. 이차함수 y = ax² + bx + c 의 그래프가 x 축과 두 점 (-3, 0), (1, 0) 에서 만나고 최댓값이 8 일 때, a, b, c의 값을 구하여라.
 ▶ 답: a = ______
 - _____
 - **>** 답: b = _____

> 답: c = _____

- 4. 이차함수 y = ¹/₃(x+1)² + 2 의 최솟값을 구하고, 그 때의 x 의 값을 구하여라.
 ▷ 답: 최솟값= _____
 - **)** 답: x = _____

5. 이차함수 $y = -x^2 + bx + c$ 가 직선 x = -3 을 축으로 하고 최댓값 2 를 가질 때, 상수 b, c 의 합 b - c 의 값을 구하여라.

) 답: b - c = _____

6. $y = -\frac{1}{3}x^2$ 의 그래프와 모양이 같고 x = -3 에서 최댓값 5 를 갖는 포물선의 식의 y 절편을 구하여라.

답: ____

7. x + y = 10 일 때, $x^2 + y^2$ 의 최솟값을 구하면?

① 10 ② 24 ③ 40 ④ 45 ⑤ 50

8. 빗변의 길이가 40 인 직각이등변삼각형에 다음 그림과 같이 직사각형을 그릴 때, 직사각형의 넓이의 최댓값을 구하여라.

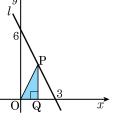


답: _____

9. 둘레의 길이가 24 cm 인 부채꼴의 넓이가 최대일 때, 이 부채꼴의 호의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

- ${f 10}$. 다음 그림과 같이 직선 ${\it l}$ 위를 움직이는 점 ${\it P}$ 가 있다. x 축 위에 내린 수선의 발을 \mathbf{Q} 라고 할 때, ΔPOQ 의 넓이의 최댓값을 구하여라. (단, 점 P는 제 1 사분면 위에 있다.)



▶ 답: