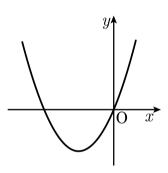
1.	이차함수 $y = -4x^2 + 8x - 4$ 의 그래프가 $x$ 축과 만나는 점의 좌표는?		
	① (1, 0)	② (-1, 0)	③ (0, 1)
	<b>④</b> (2, 0)	$\bigcirc$ (-2, 0)	

이차함수  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 다음 그림과 같이 원점을 지날 때, a, b, c 의 부호로 옳은 것은?



4 a < 0, b < 0, c > 0

① 
$$a > 0, b > 0, c = 0$$
 ②  $a > 0, b < 0, c > 0$ 

⑤ a < 0, b < 0, c = 0

③ a < 0, b = 0, c > 0

$$< 0, c = 0$$

**3.** 
$$y = ax^2 + x - 18$$
은  $x$  축과 두 점에서 만난다. 한 점의 좌표가  $(-2, 0)$ 일 때, 다른 한 점의 좌표는?

$$\begin{array}{ccc}
\left(\frac{9}{5}, 0\right) & \left(\frac{4}{5}, 0\right) & \left(\frac{9}{2}, 0\right) \\
\left(\frac{7}{2}, 0\right) & \left(\frac{5}{3}, 0\right)
\end{array}$$

이차함수  $y = x^2 - 8x + 2k - 3$  의 꼭짓점이 직선 y = x + 3 위에 있다고 한다. 이때, k 의 값을 구하면?

(4) 14

② 12

5. 다음 이차함수 중에서 그래프가 x 축과 서로 다른 두 점에서 만나는 것은?



③  $y = (x+3)^2 + 2$  ④  $y = -3(x+1)^2$ 

- **6.** 이차함수  $y = -2x^2 + 4x + 5 + k$  의 그래프가 x 축과 두 점에서 만나기 위한 k 값의 범위는?
  - ① k > -3 ② k < -3 ③ k > -5

(5) k > -7

(4) k < -5

③  $y = 2x^2 + 3x + 4$  ④  $y = -2x^2 + 4x - 3$ ⑤  $y = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$ 

①  $y = 4x^2 - 4x + 1$ 

이차함수의 그래프가 x 축과 두 점에서 만나는 것을 모두 고르면?

②  $y = x^2 - 3x + 2$ 

- 8. 이차함수  $y = 2x^2 + 4x k$  의 그래프가 x 축과 서로 다른 두 점에서 만나기 위한 상수 k 의 값의 범위는?
  - ① k > -2 ② k > -1 ③ k < -2
  - (4) k < -1 (5) k > 0

넓이는?

y
A
O
B
x

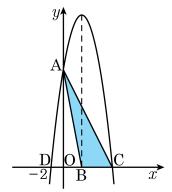
48

다음 그림의 포물선은  $y = x^2 + 2x - 8$  의 그래프이다. 이 포물선과 x 축과의 교점을 A, B 라 하고, y 축과의 교점을 C 라 할 때,  $\Delta$ ABC 의

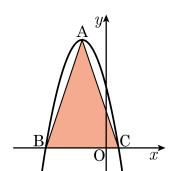
1) 16 (2) 24 (3) 30

9.

10. 다음 그림은 이차함수  $y = -x^2 + 6x + a$  의 그래프이다. 점 C, A 는 각각 x 축, y 축과 만나는 점이고, 점 B 는 대칭축과 x 축이 만나는 점이다.  $\triangle ABC$  의 넓이가 40 일 때, a 값을 구하면?

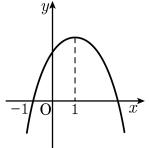


**11.** 다음 그림은  $y = -x^2 - 4x + 5$  의 그래프를 나타낸 것이다. 꼭짓점의 좌표를 A, x 축과 만나는 점을 B, C라 할 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



30 ② 27 ③ 24 ④ 21 ⑤ 18

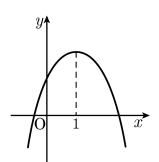
**12.** 다음 그림은  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 
$$ab < 0$$
 ②  $bc > 0$  ③  $ac > 0$ 

(4) abc < 0 (5) a + b + c > 0

**13.** 함수  $y = ax^2 + bx + 1$  의 그래프가 그림과 같을 때, a, b, a + b + 1 의 부호로 바른 것은?



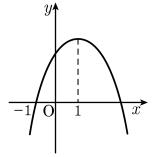
① 
$$a > 0$$
,  $b < 0$ ,  $a + b + 1 > 0$   
②  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $a + b + 1 < 0$ 

$$3$$
  $a < 0, b < 0, a + b + 1 < 0$ 

$$(4)$$
  $a < 0$ ,  $b > 0$ ,  $a + b + 1 < 0$ 

⑤ 
$$a < 0, b > 0, a + b + 1 > 0$$

**14.** 다음 그림은  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① ab < 0 ② bc > 0 ③ ac > 0④ abc < 0 ⑤ a + b + c > 0

**15.**  $y = ax^2 + bx + c$  의 그래프가 다음과 같을 때,  $y = cx^2 + bx + a$  의 그래프의 모양은 어느 것인가?

