1. 이차함수 $f(x) = -x^2 + 5x - 3$ 에서 f(2) 의 값은? ① 1 ② -1 ③ 2 $\bigcirc 4 -2 \bigcirc \bigcirc 3$

원점을 꼭짓점으로 하고 점 (1, -3)을 지나는 이차함수가 점 (-2, m)을 지날 때, 상수 m 의 값은? (2) -8 (3) -10(4) -12

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

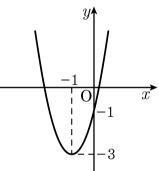
한수륵 구하며?

이차함수 $v = -2x^2$ 의 그래프를 v 축의 방향으로 4만큼 평행이동한

(4) $y = -2(x-2)^2$ (5) $y = -2x^2 + 4$

이차함수 $y = 2(x-3)^2 + 1$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -3 만큼 y축의 방향으로 a 만큼 평행이동시킨 그래프의 v 절편이 2a 일 때, a 의 값을 구하면?

5. 다음 그래프는 $y = 2x^2$ 의 그래프를 평행이동한 것이다. 이 그래프의 함수식은?



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

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

$$^{2} + 3$$

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

6. 이차함수
$$y = a(x-b)^2$$
 의 그래프가 다음 그
림과 같을 때, $ax^2 + bx - 2 = 0$ 의 해는?
① $x = 1$ ② $x = 2$ ③ $x = 0$

(4) x = -1 (5) x = -2

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

이차함수 $y = 2x^2 - 12x + 10 + k$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만큼. y 축의 방향으로 3 만큼 평행이동 시켰을 때, x 축과 만나지 않는 k값의 범위가 k > a 이다. a 의 값은?

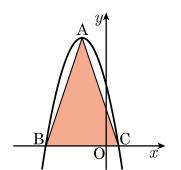
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- 9. 이차함수 $y = -\frac{1}{2}(x-2)^2 + 6$ 의 꼭짓점과 y 축과의 교점을 지나는 직선의 방정식을 구하면?
 - ① y = 6x 14 ② y = 2x + 4 ③ y = 2x + 2
 - 1) y = 6x 14 (2) y = 2x + 4 (3) y = 2

y = x + 4

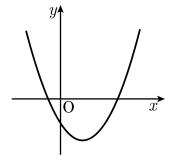
y = x + 2

10. 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?

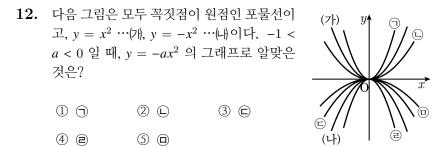


① 30 ② 27 ③ 24 ④ 21

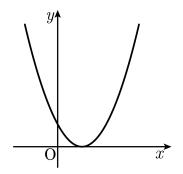
11. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c(a \neq 0)$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a, b, c 중에서 양수인 것을 모두 고른 것은?



① a ② b ③ c ④ a, b ⑤ a, c



13. 이차함수 $y = a(x-p)^2 + q$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, 이차함수 $y = p(x-q)^2 + a$ 의 그래프가 지나는 사분면을 모두 고르면?



① 제1, 2 사분면

③ 제1, 2, 4 사분면 ④ 제2, 3, 4 사분면

② 제3. 4 사분면

⑤ 제1, 2, 3, 4 사분면

14. 이차함수 $y = x^2 - 4x + 1$ 의 꼭짓점이 일차함수 y = ax + 1의 위를 지날 때, a 의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

