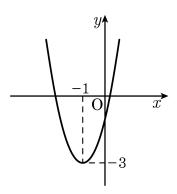
2. 다음 그래프는 $y = 2x^2$ 의 그래프를 평행이동한 것이다. 이 그래프의 함수식은 무엇인가?



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

함수 y = f(x) 에서 $y = x^2 + 3x - 4$ 일 때, f(f(f(1))) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

4. y 가 x^2 에 비례하고, x = 3 일 때, y = 3 이다. y 와 x 의 관계식을 $y = ax^2$ 의 꼴로 나타낼 때, a 의 값으로 알맞은 것을 고르면?

① 0 ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

이 x 축과 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프 사이에 있을 때. a 의 값의 범위를 구하면?

포물선 $y = ax^2$ 의 그래프가 아래 그림과 같

①
$$-\frac{1}{2} < a$$

③ $0 < a <$

① $-\frac{1}{2} < a < 0$ $3 0 < a < \frac{1}{2}$

6.	이차함수 $y = -x^2$ 의 그래프에 대한 설명이다.	다음 보기 중 옳은
	것을 모두 골라라.	

				모기
\bigcirc	그래ㅍ이	무야으	위로	보로하다

- ① 그래프의 모양은 위로 볼록하다
- © 꼭짓점의 좌표는 (0, 0) 이다.
- © x 축에 대칭인 그래프이다.
- ⓐ x 의 값이 증가할 때, x > 0 인 범위에서 y 의 값은 증가한다.
- ◎ 점 (3, -9)를 지난다.
- 답: ____
- 답: ____
- ▶ 답:

▶ 답:

7. 이차함수 $y = \frac{1}{2}x^2 + 5$ 의 그래프와 직선 y = ax + b 가 두 점

(-2, m), (4, n) 에서 만날 때, a + b 의 값을 구하여라.

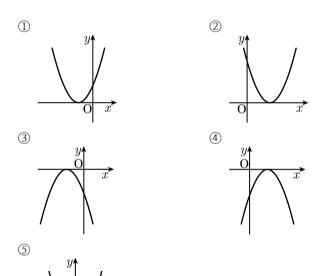
- 8. 이차함수 $y = -3x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 2만큼 평행이동 한 그래프에서 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 함수의 식은 y = -3(x-2)² 이다.
 축의 방정식은 x = 2 이다.
 - ③ 꼭짓점의 좌표는 (2, 0) 이다.
 - ④ 위로 볼록한 그래프이다.⑤ x > 2 인 범위에서 x 의 값이 증가할 때 y 의 값도 증가한다.

이차함수 $y = 5x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -1 만큼 평행이동시 키면 점(1, a) 을 지난다. 이때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

이차함수 $y = (-x - 4)^2 - 5$ 의 그래프와 x 축에 대하여 대칭인 이차 함수의 식이 $y = a(x+p)^2 + q$ 라고 할 때, 상수 a, p, q 의 곱 apq 의 값을 구하면? \bigcirc 20 (2) -10(4) 10 (5) -20

11. 일차함수 $y = ax + b(a \neq 0, b \neq 0)$ 의 그래프가 제2 사분면을 지나지 않을 때, 이차함수 $y = a(x - b)^2$ 의 그래프는?



12. 다음 보기의 이차함수의 그래프 중 $y = -2x^2$ 의 그래프를 평행이동하여 완전히 포갤 수 있는 것을 모두 고르면?

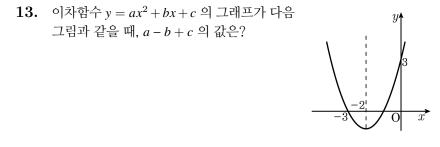
보기 \bigcirc $y = -2x^2 + 2$ \bigcirc $v = 2x^2 - 3$ \bigcirc $y = -2(x+1)^2$ $y = x^2 + 3x + 3 - 3(x - 1)(x + 1)$

② (¬),(L),(E)

① ⑦,©,© ④ ⑦,©,®

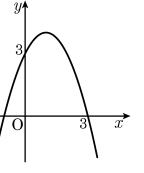
9 9,8,9

⋽,©,⊜

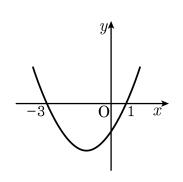


① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

14. 다음은 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프이다. (1,k)가 이 그래프 위의 점일 때, k의 값은?



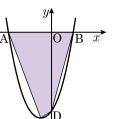
15. 이차함수 $y = a(x+p)^2 - 2$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때, 2ap 의 값을 구하면?



16. 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

> 답:

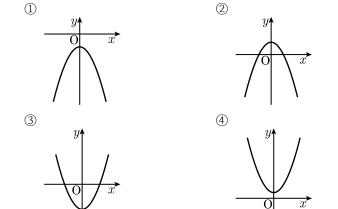




17. 다음 이차함수 $y = x^2 + 2x - 8$ 의 그래프에 서 x축과의 교점을 각각 A, B라 하고 꼭짓 점의 좌표를 C, y축과의 교점을 D라 할 때

□ABDC의 넓이를 구하여라.

18. 일차함수 y = ax+b 의 그래프가 다음그림과 같을 때 이차함수 y = ax² + b 의 그래프로 옳은 것은?



(5)

- **19.** 좌표평면 위의 $-\frac{1}{2} \le x \le \frac{5}{2}, -\frac{5}{2} \le y \le \frac{1}{2}$ 의 영역에서 x, y 좌표가 모두

) 답:

- **20.** 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프가 x 축과 만나는 두 점을 각각 A(1, 0), B(-7, 0)이라고 할 때, 두 점 A, B 와 y 절편으로 이루어지는 삼각형의 넓이는 28이다. 두 점 A, B 와 꼭짓점으로 이루어지는
- 삼각형의 넓이를 구하여라. (단, *a* > 0)

▶ 답: