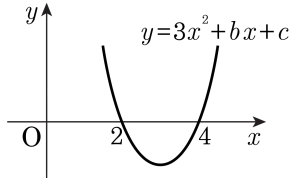


확인학습문제

1. 포물선 $y = ax^2 + 3x + 2$ 가 x 축과 두 점 A (2, 0), B (b, 0) 에서 만날 때, b 의 값을 구하여라.

2. 다음 그림은 이차함수 $y = 3x^2 + bx + c$ 의 그래프이다. 이 때, b, c 의 값을 각각 구하여라.



3. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프가 점 (0, 3) 을 지나고, 꼭짓점의 좌표가 (1, -2) 일 때, 이 이차함수의 식은?

- ① $y = -5x^2 - 10x + 3$
- ② $y = 5x^2 + 10x + 3$
- ③ $y = -5x^2 + 9x - 2$
- ④ $y = 5x^2 - 10x + 3$
- ⑤ $y = 5x^2 + 10x + 2$

4. 직선 $x = 1$ 을 축으로 하고 두 점 (0, -1), (3, 5) 를 지나는 포물선이 나타내는 이차함수를 구하면?

- ① $y = 2x^2 - 4x - 1$
- ② $y = -2x^2 + 4x + 3$
- ③ $y = 2x^2 + 4x - 5$
- ④ $y = \frac{4}{3}x^2 - \frac{8}{3}x - 1$
- ⑤ $y = \frac{4}{3}x^2 - \frac{8}{3}x + 3$

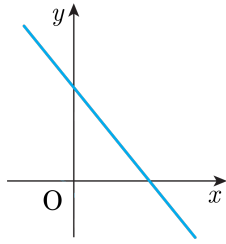
5. 세 점 (-4, 0), (2, 0), (0, 4) 를 지나는 포물선의 식으로 옳은 것은?

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

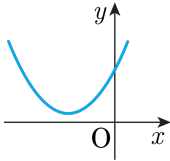
6. x 축과의 교점이 (3, 0), (-2, 0) 이고, 점(1, 6) 을 지나는 이차함수의 식을 구하면?

- ① $y = x^2 + x + 6$
- ② $y = -x^2 + x + 6$
- ③ $y = x^2 - x + 6$
- ④ $y = x^2 + x - 6$
- ⑤ $y = -x^2 - x + 6$

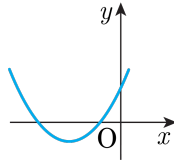
7. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이차함수 $y = x^2 + ax + b$ 의 그래프가 될 수 있는 것은?



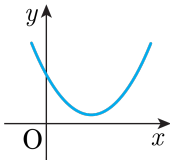
①



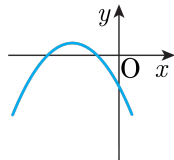
②



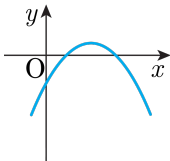
③



④

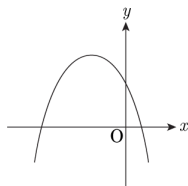


⑤

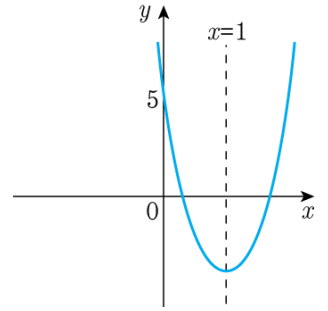


8. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 두 점 $(2, -2)$, $(-4, b)$ 를 지날 때, 상수 a , b 의 곱 ab 의 값을 구하여라.

9. 다음 그림은 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프이다. 다음 중 옳은 것은?



10. 다음 그림은 직선 $x = 1$ 을 축으로 하는 이차함수 $y = x^2 + bx + c$ 의 그래프이다. b , c 의 값을 각각 구하여라.



11. 포물선 $y = -2x^2 - bx + c$ 에서 $b < 0$, $c > 0$ 이면 꼭짓점은 제 몇 사분면 위에 있는가?

- ① 원점 ② 제1 사분면
③ 제2 사분면 ④ 제3 사분면
⑤ 제4 사분면

12. 직선 $x = 2$ 를 축으로 하고 두 점 $(0, -2)$, $(-1, 8)$ 을 지나는 이차함수의 식은?

- ① $y = (x - 2)^2 - 10$ ② $y = (x - 2)^2 + 8$
③ $y = 2(x - 2)^2 - 10$ ④ $y = 2(x + 1)^2 + 8$
⑤ $y = 2x^2 - 2$

13. $(-1, 7)$, $(1, 1)$, $(2, 1)$ 을 지나는 이차함수의 식을 구하면?

- ① $y = -x^2 - x + 3$ ② $y = -x^2 - 3x + 1$
③ $y = x^2 - x + 1$ ④ $y = x^2 - 3x + 3$
⑤ $y = x^2 - 3x + 7$