1. 이차함수 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프가 점 $(a, a^2 - 9)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하면? (단, a < 0)

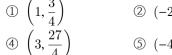
① $\sqrt{6}$ ② $-\sqrt{6}$ ③ 2 ④ -2 ⑤ $-\sqrt{3}$

- **2.** 이차함수 $y = \frac{4}{5}x^2$ 의 그래프가 점 $(a, a^2 1)$ 를 지날 때, a 의 값을 구하여라. (단, a < 0)
 - ▶ 답:

① $(-2, 6)$	② $(-4, -24)$	③ (0
4 (10, 150)	$(3, \frac{27}{2})$	

3. 다음 중 이차함수 $y = \frac{3}{2}x^2$ 의 그래프 위에 있지 <u>않은</u> 점은?

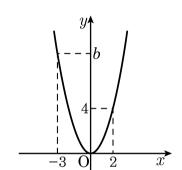
4. 다음 중 이차함수
$$y = -\frac{3}{4}x^2$$
 의 그래프 위에 있는 점은?



② (-2,3) ⑤ (-4,12)

(3) (2,-3)

5. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a,b 의 값을 차례로 나타내면?



①
$$a = -2, b = 16$$

② a = -2, b = -16

$$3 a = 2, b = 18$$

$$4 a = 1, b = 9$$

(5) a = -2, b = 20

$$-2, b = 20$$

이차함수 $y = 2x^2 - 3x$ 의 그래프는 점 (a, 2) 를 지난다. 이때, a 의 값이 될 수 있는 것을 모두 고르면?

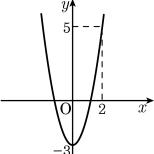
① -2 ② -1 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

- 이차함수 $y = x^2 + x a$ 의 그래프가 두 점 (3, 5), (1, b) 를 지난다고 한다. 이때. a. b 의 값은? ① a = 3, b = -7② a = 5, b = -6
 - $\stackrel{\text{\tiny (4)}}{}$ a = -7. b = -4
 - ③ a = 7, b = -5

(5) a = -5, b = -5

이차함수 $y = x^2 + x - a$ 의 그래프가 점 (3, 2) 를 지난다고 한다. 이때, 상수 a 의 값을 구하여라. ③ 15 (4) 20 (5) 25 (2) 10

9. 이차함수 $y = ax^2 - 3$ 의 그래프가 다음과 같을 때, 이 그래프 위의 점은? (단, a 는 상수)



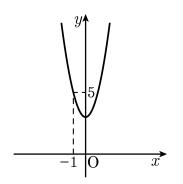
①
$$(1, -2)$$
 ② $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right)$ ③ $(-1, 1)$

(-2, -5)

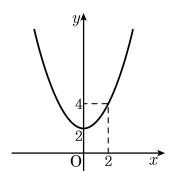
10. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 점(-3, 27) 을 지날때, a 의 값은?

③ 3

11. 다음 그림은 $y = 2x^2 + q$ 의 그래프이다. q 의 값을 구하여라.

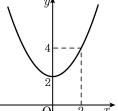


12. 다음 그래프의 이차함수가 점 (a, 10) 을 지날 때, a 의 값을 구하여라. (단, a > 0)



답: a = _____

13. 다음 그래프의 이차함수가 점 (a, 10) 을 지날 때, a 의 값을 구하여라. (단, a > 0) 4→





14. 이차함수 $y = 5x^2$ 의 그래프는 점 (2, a)를 지나고, 이차함수 $y = bx^2$ 과 x축에 대하여 대칭이다. 이 때, a+b의 값은? \bigcirc 5 ③ 10 (4) 15 (5) 20

15. 이차함수 $y = x^2 + 3x + a$ 의 그래프가 두 점 (1, 3), (-1, b) 를 지날 때, 상수 a, b 의 곱 ab 의 값을 구하여라. (3) 3 **(4)** 4

16. 이차함수 $f(x) = -2x^2 - 3x + a$ 의 그래프가 두 점 (-1,7) , (2,b) 를 지날 때, 상수 a,b 를 차례대로 나열하면?

① a = 4, b = -6 ② a = -4, b = -6

③ a = 4, b = -8 ④ a = 6, b = -6

(5) a = 6, b = -8

17. 이차함수 $y = 2x^2 + bx + c$ 의 그래프가 두 점 (1, 3), (2, 6) 을 지날 때, 상수 b, c 에 대하여 c - b 의 값은? (3) 9

- **18.** 이차함수 $y = -2x^2$ 의 그래프가 제 3사분면 위의 점 (a, 3a) 를 지날 때, 2a 의 값은?
 - ① -3 ② 3 ③ -4 ④ 4 ⑤ -2

19. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프가 다음 조건을 만족할 때, 상수 b 의 값을 구하여라.

(가) 상수 m, n 에 대하여 m − n = 6 이다.
(나) 두 점 (1, m) 과 (-1, n) 을 지난다.

▶ 답:

20. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 가 두 점 (-1, p), (1, q) 를 지나고 p - q = -8일 때, $b^2 - 3b$ 의 값은?

21. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 점 (-3, 9) 를 지난다고 한다. 이때, a의 값은? (2) -1

22. 이차함수 $y = ax^2$ 의 그래프가 점 (2, -8) 을 지날 때, a 의 값을 구하 여라.

> 답:

23. $y = -\frac{1}{2}x^2 + q$ 의 그래프가 점 (-2, 1) 을 지날 때, 이 포물선의 꼭짓 점의 좌표는? (3, 0)(0, 3)(3) (-2, 0)

 \bigcirc (-2, 1)

(0, -2)

① y = 2x - 3② v = -2x + 3y = 2x + 4

24. $y = 2x^2$ 의 그래프 위의 두 점 A(2, p), B(q, 2)를 지나는 직선의

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

방정식은?(단, q < 0)