① 
$$y = 2x^2 - 2(x+1)^2$$

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

① 
$$y = 2x^2 - 2(x+1)^2$$
 ②  $y = 2(x-1) + 25$   
③  $y = x^2 - (2x + x^2)$  ④  $y = x^3 - (x+1)^2$ 

다음 보기에서 이차함수인 것을 모두 골라라. 보기  $\bigcirc y = 3(x+1)^2 - x^2$ 

y = 2(x-1)(x+1)

 $\exists y = \left(\frac{1}{r-1}\right)^2$ 

 $\bigcirc$  y = 4x(x-1)

$$x^2 \qquad \qquad \bigcirc y = \frac{1}{r^2}$$

이차함수  $f(x) = x^2 + 2x - 3$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

② f(-1) = 6

(5) f(-2) = -3

 $\Im f(1) = 0$ 

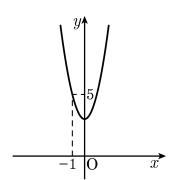
① f(0) = -3

4 f(2) = 5

**4.** 이차함수  $f(x) = x^2 + ax + 6$  에 대하여 f(-2) = 8, f(1) = b를 만족할 때, b - a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

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





① y = 2x - 3 ② y = -2x + 3 ③ y = 2x + 4④ y = -2x + 4 ⑤ y = 2x - 4

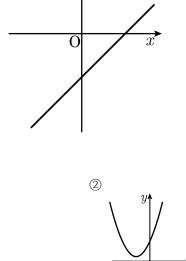
방정식은?(단, q < 0)

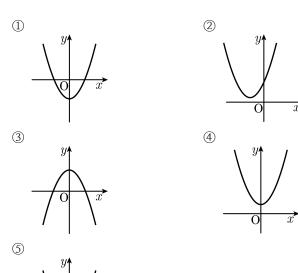
 $y = 2x^2$ 의 그래프 위의 두 점 A(2, p), B(q, 2)를 지나는 직선의

**7.**  $y = ax^2$  일 때, x = 3 일 때, y = -18 이다. 이때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

8. 일차함수 y = ax + b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 이차 함수  $y = bx^2 + a$  의 그래프는?





9. 다음 이차함수의 그래프 중에서  $y = -\frac{1}{6}x^2$ 과 x 에 대하여 서로 대칭인 것은?

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

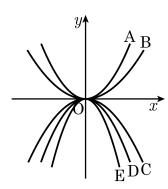
 $y = \frac{1}{6}x^2$ 

$$3 y = 2x^2$$

- **10.** 이차함수  $y = -ax^2$  의 그래프에서 f(-2) = -12 일 때,  $y = -ax^2$ 과 x 축 대칭인 이차함수의 식은?
  - ①  $y = -\frac{1}{2}x^2$  ②  $y = 3x^2$  ③  $y = \frac{1}{2}x^2$

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

12. 다음 그림은 이차함수  $y = ax^2$  의 그래프이다. 이 중 a 의 절댓값이 가장 큰 것은?



- 13. 이차함수 y = x² 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 고르면? (정답 3 개)
  ① 꼭짓점의 좌표는 (1, 1) 이다.
  - ② 아래로 볼록하다.
  - ③ 축의 방정식은 *x* = 0 이다.

  - ④ 점 (-3, 9) 를 지난다.
     ⑤ v = -2x² 의 그래프보다 폭이 더 좁다.

**14.** 다음 보기는 이차함수  $y = 3x^2$  의 그래프의 특징을 적은 것이다. 옳은 것을 모두 고르면?

① 꼭짓점이 원점이고, v 축에 대하여 대칭이다.

① 점 (-3, 27) 을 지난다.

(4) (7),(□),(□),(□)

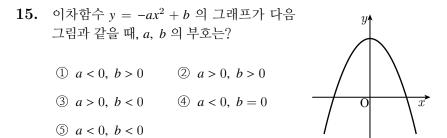
보기

○ 아래로 볼록하며, 제 1, 2 사분면을 지난다.
 ② y의 값의 범위는 y≥0이다.
 ③ x<0 인 범위에서 x 가 증가하면 y 도 증가한다.</li>

② (¬),(L)

(5) (7),(C),(E),(E),(E)

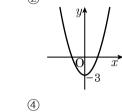
 $\bigcirc$ 

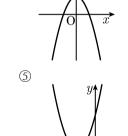


$\bigcirc \frac{1}{2}$	$\bigcirc$ $-\frac{1}{4}$	© 2	ⓐ −2	□ -3	

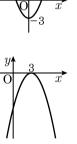
- ひ 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_
- 말답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중  $y = -\frac{2}{3}(x-3)^2$  의 그래프는?





3



**18.** 이차함수  $y = x^2$  의 그래프를 x 축의 방향으로 2만큼 평행이동시키면 점 (1, m) 을 지난다. m 의 값을 구하면? ③ 0 **(4)** 1 (5) -1