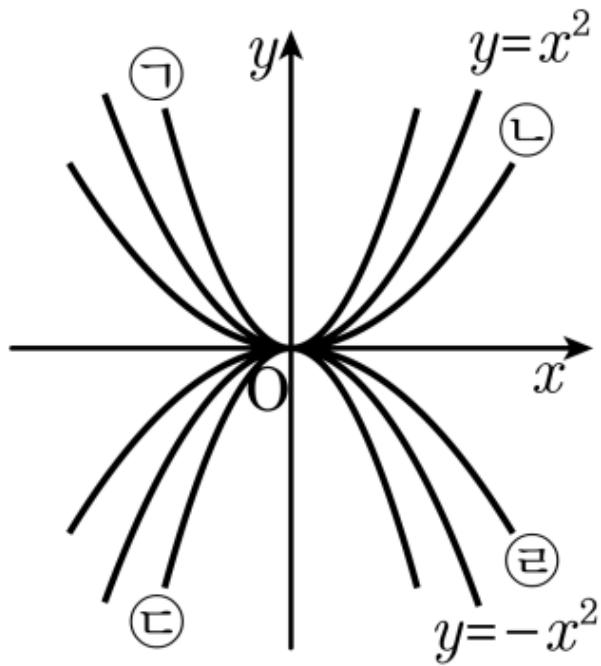


1. 이차함수  $y = x^2$  의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 고르면? (정답 3 개)

- ① 꼭짓점의 좌표는  $(1, 1)$  이다.
- ② 아래로 볼록하다.
- ③ 축의 방정식은  $x = 0$  이다.
- ④ 점  $(-3, 9)$  를 지난다.
- ⑤  $y = -2x^2$  의 그래프보다 폭이 더 좁다.

2. 다음 그림에서  $y = -2x^2$  에 해당하는 그래프는?



답:

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 서로 다른 두 유리수 사이에는 무한 개의 유리수가 있다.
- ② 서로 다른 두 유리수 사이에는 유한 개의 무리수가 있다.
- ③ 서로 다른 두 무리수 사이에는 무한 개의 유리수가 있다.
- ④ 서로 다른 두 무리수 사이에는 무한 개의 무리수가 있다.
- ⑤ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무한 개의 무리수가 있다.

4. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 1과 2 사이에 1개의 유리수가 있다.
- ②  $-\sqrt{5}$  와  $-\sqrt{3}$  사이에는 정수가 없다.
- ③ 0과 5 사이에는 정수가 6개 있다.
- ④ 0과  $\sqrt{3}$  사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ⑤ (무리수) - (무리수) = (무리수) 가 된다.

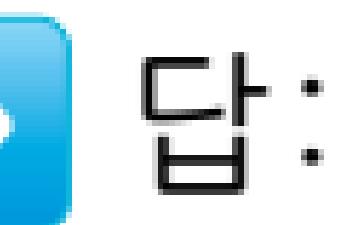
5.  $4\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) = Ax - 3$  의 근이  $x = \frac{2 \pm \sqrt{B}}{2}$  일 때,  $\frac{A}{B}$ 의 값을 구하여라.



답:

---

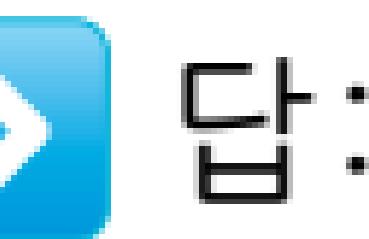
6. 이차방정식  $2x^2 + 5x - 2 = 0$  의 두 근 중 작은 근을  $p$  라 하면  
 $n < p < n + 1$  이 성립한다. 이때, 정수  $n$ 의 값을 구하여라.



답:

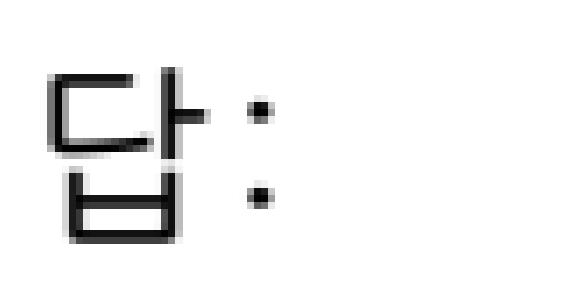
---

7.  $x = \frac{1}{3 - \sqrt{8}}$  일 때,  $x^2 + 3x - 4$  의 값을 구하여라.



답:

8.  $x - y = \sqrt{2}$  일 때,  $x^2 - 2xy + y^2 + x - y - 2$  의 값을 구하여라.



답:

---