

# 제곱근의 성질( $a < 0$ )

(Square Root Property for  $a < 0$ )

## Square Root Property for $a < 0$

$a < 0$  일때

$$a < 0 \text{ 일때}$$
$$(\sqrt{a})^2 :$$

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :



$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉,

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은



$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$$\sqrt{(-a)^2} = -a :$$

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉,

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $(-a)^2$ 이 되는 것은



$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $(-a)^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $(-a)^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $(-a)^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$a < 0$  일때

$(\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$(-\sqrt{a})^2$  :  $a$ 가 음수이므로 제곱근 기호를 쓸 수 없다.  
중학교 과정에서는 양수의 제곱근만 생각한다.

$\sqrt{a^2} = -a$  :  $a^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $a^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

$\sqrt{(-a)^2} = -a$  :  $(-a)^2$ 의 양의 제곱근은  $-a$ 이다.  
즉, 제곱해서  $(-a)^2$ 이 되는 것은  $a, -a$ 가 있는데,  
이 중 양수는  $-a$ 이다.

github:

<https://min7014.github.io/math20200104003.html>

Click or paste URL into the URL search bar, and you can see a picture moving.