

ルート

\sqrt{a} は 2 乗して a になる数のうち正のものを表す(定義)

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

2 乗して a^2 になる数は a と $-a$ がある。 $a < 0$ のとき ($a = -2$)、2 乗して 4 になる正の数は $-a$ ($-(-2)$) とする必要があり、この操作を絶対値で表現している