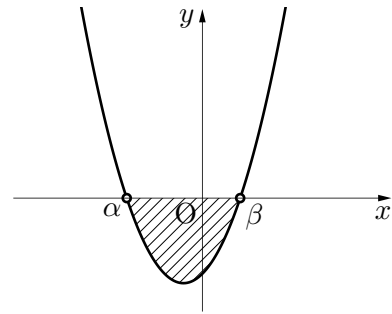


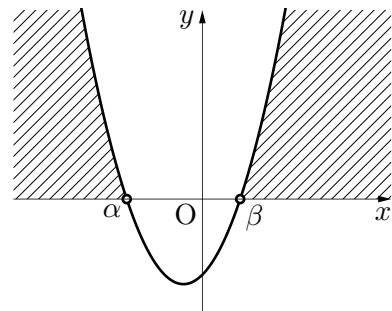
ある二次不等式 $ax^2 + bx + c < 0$ ($a \neq 0$) を解くと、 $a(x - \alpha)(x - \beta) < 0$ ($\alpha < \beta$) となった。このとき、不等式の解は $\alpha < x < \beta$ となるのはなぜでしょう。

これは、不等式の意味を読み取りましょう。左辺は0より小さいということです。 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフを書くと、右図のようになり、0より小さい範囲(斜線部)は、 $\alpha < x < \beta$ であり、これが不等式を満たす解になります。



同様に、 $ax^2 + bx + c > 0$ ($a \neq 0$) を解くと、 $a(x - \alpha)(x - \beta) > 0$ ($\alpha < \beta$) となった。このとき、不等式の解は $\alpha > x, x > \beta$ となるのはなぜでしょう。

これは、不等式の意味を読み取りましょう。左辺は0より大きいということです。 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフを書くと、右図のようになり、0より大きい範囲(斜線部)は、 $\alpha > x, x > \beta$ であり、これが不等式を満たす解になります。



二次不等式はグラフの概略を書いて判断すればいいのではないのでしょうか。