

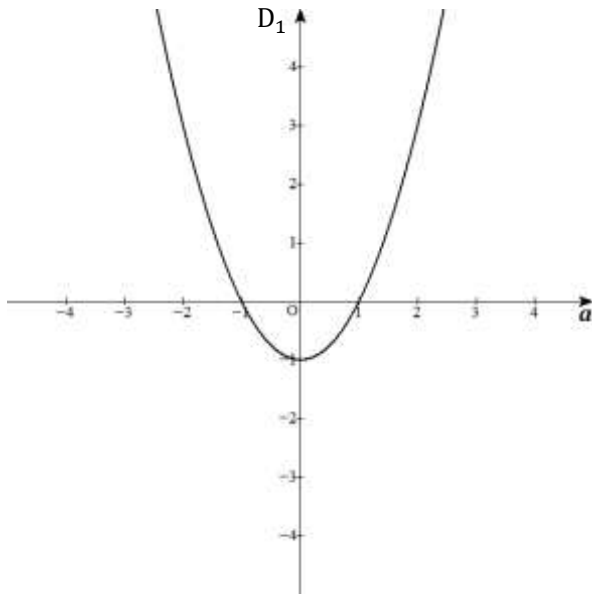
Q. (数 2B 基礎問題精講 p.34 例題 18)

表の+と-の決め方が分かりません。

A. ここでは  $D_1$  のみについて考えます。

$D_1$  が正になるとき、 $(a+1)(a-1) > 0$  ということですから、不等式を解けば  $a < -1, 1 < a$  になります。逆に  $D_1$  が負になるとき、 $(a+1)(a-1) < 0$  ということですから不等式を解けば  $-1 < a < 1$  になります。つまり、「0」と書いた  $a = -1$  と  $a = 1$  の外側は全て「+」、内側は全て「-」と分かります。

あるいは下のように  $a$  を横軸、 $D_1$  を縦軸にとったグラフを描くと  $D_1$  の正負がより分かりやすいと思います。



$D_2, D_3$  も同様にして不等式を考えたり、グラフを描くことで正負を決めることができます。