

2011年3科型第5問



5  $x$  の2次方程式  $2x^2 - 2kx + k - 3 = 0$  が、 $x < 0$  の範囲と  $x > 1$  の範囲にそれぞれ1つずつ解を持つように、定数  $k$  の値を定めると

$$\square < k < \square$$

$-1$   
となる。

$3$

右の図より、

$$f(x) = 2x^2 - 2kx + k - 3 \text{ とおくと。}$$

$$f(0) < 0 \text{ か } f(1) < 0 \text{ となればよい}$$

$$\therefore f(0) = k - 3 < 0 \text{ か } f(1) = -k - 1 < 0$$

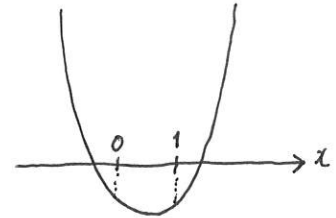
$$\therefore k < 3 \text{ か } k > -1$$

$$\therefore \underline{-1 < k < 3} //$$

補足  $D > 0$  を調べても間違いではないか

$f(0) < 0$  か  $f(1) < 0$  なら自動的に  $D > 0$  となるので

特に必要な



こうなればよい