

3.5. 2次方程式の実数解の個数 (2) No1

$k$ を定数とするとき、次の2次方程式の実数解の個数を求めよ。

(1)  $x^2 - 6x + 2k - 1 = 0$

(2)  $kx^2 + 2x + 1 = 0$

3.5. 2次方程式の実数解の個数 (2) No1 解答

(1)  $k < 5$  のとき 2個  
 $k = 5$  のとき 1個  
 $k > 5$  のとき 0個

(2)  $k < 1$  のとき 2個  
 $k = 1$  のとき 1個  
 $k > 1$  のとき 0個

3.5. 2次方程式の実数解の個数 (2) No2

$k$ を実数とするとき、次の2次方程式の実数解の個数を求めよ。

(1)  $x^2 - \sqrt{k}x + 3 = 0$

(2)  $x^2 - 2x + \frac{3}{k} = 0$

3.5. 2次方程式の実数解の個数 (2) No2 解答

(1)  $k > 12$  のとき 2個  
 $k = 12$  のとき 1個  
 $0 < k < 12$  のとき 0個

(2)  $k > 3$  のとき 2個  
 $k = 3$  のとき 1個  
 $k < 0, 0 < k < 3$  のとき 0個