## 7 以下の問いに答えよ. 【\*\*\*】

(1)  $y = x^2 - px + 8 - p$  と x 軸の共有点の個数は, p の 値によってどのように変わるか調べよ.

ナース2- Pre+ B-Pを火車由の共有息のた座標は

料別しましとかにな、

$$D = p^{2} - 4 \cdot (\beta - p)$$

$$= p^{2} + 4p - 32$$

$$= (p + 8)(p - 4)$$

le. p<-8,4<p2\*共有底21.

D=0 Act i.e. P=-8、4 24 共真点13

) ( o det

he. -B<P<42m共順0=

(2) 2 次不等式  $x^2-2(m-1)x+4m+9>0$  の解が全て の実数になるように、定数 m の値の範囲を求めよ.

Y= x2- 2(m-1) 9c+ 4m+ 9 1 Mm3 > 01",

在国内对17、江南北共福克

22-26m-1) 9(+4m+9=0 1=7112, 料なしずを りょかにも

$$D = 4(m-1)^{2} - 4.(4m+9)$$

$$= 4(m^{2} - 2m+1) - 16m - 36$$

$$= 4m^{2} - 24m - 32$$

$$= 4(m^{2} - 6m - 6)$$

D < 0 2" A 4 13" Juaz 11

$$m-6m-8<0$$

=== 12", m=-6m-d=0 を角手でも m= 6IJ36-4-(-8) = 6I J68

= 3I J17 70024

2-J17 < m < 3-V17