[解] Q(n)=のは重解を持たないと行定好。Q(n)=A(n-d)(n-p) (d4月)とすく。(A+の)

P (n)	P(21)
(スーは) 5因数	(スマ)を困動に 持たず、Qでもりなかない。
(1-3) 4	(2-3) ,

から、矛盾、なてのは重解を持つ。

$$S\left(\frac{2}{3}\right) + (1-5)\left(\frac{1}{2}\right) = k\left(\frac{5+t}{9+2t}\right)$$

なるとが、あここと示せけ良い。

$$\begin{cases} 2S = k(5+t) \\ 2S+1 = k(9+2t) \\ -2S+2 = k(5+3t) \end{cases} \qquad \begin{cases} t=-1 \\ k = \frac{1}{3} \\ S = \frac{3}{3} \end{cases}$$

timb, t=-1, Ti (4, 7, 3, 2)

[「神子] ス全のの日寺、 $f(n) = -(\chi + \frac{1}{2})^2 + \frac{1}{4}$) スマの日寺・ $f(n) = (\chi + \frac{1}{2})^2 - \frac{1}{4}$

てある。スとのか日手、ディカー -2(ス+シ) たかろ、

であるから、スマのでの交点はスートからである。

3.7. 本的面積分として

$$S = \int_{-1}^{0} \left\{ (x+1) + (x^{2}+x) \right\} dx + \int_{0}^{1+\sqrt{2}} (x+1) - (x^{2}-x) \int_{0}^{1} dx$$

$$= \int_{-1}^{0} (x+1)^{2} dx + \int_{0}^{1+\sqrt{2}} (-x^{2}+2x+1) dx$$

$$= \frac{1}{3} + \left[-\frac{1}{3} \cdot x^{2} + 2x^{2} + x \right]_{0}^{1+\sqrt{2}}$$

$$= \frac{1}{3} + (1+\sqrt{2}) + (1+\sqrt{2})^{2} - \frac{1}{3} (1+\sqrt{2})^{3}$$

「所 1/23の日寺、九本((mod 3) でおり、パ+2=((mod 3)となり、パ+2は素数ではない。 1/23の日寺、パ+2=11 e-prime, N-2の日寺れ+2=6をpriveとしたがって、示さ小衣、関 [解]点人に対し放=ユと放。S.t.はをのくS.t.はくしておたす実数として

P=SB, 8=te+(1-t)B, F=UE

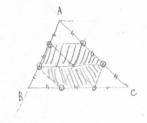
とかける、ムPQRの重いGとお、

 $3\overrightarrow{g} = (t+u)\overrightarrow{c} + (1+s-t)\overrightarrow{b}$

 $\vec{g} = \frac{t}{3} (\vec{c} - \vec{b}) + \frac{5}{3} \vec{b} + \frac{0}{3} \vec{c} + \frac{1}{3} \vec{b}$

· たがら、下田幹線部(環界を封)





[解] F(0)= Ocus (O+d) たから下表を33.

0	0		1-d		7/
Þ'		+	0	-	
F					

したが、て、「ものはのこをことので最大。

$$\left. \left[\mathcal{J}^{2DN}(\mathcal{H},q) + \mathcal{O}^{\prime\prime}(\mathcal{H},q) \right]_{\underline{\mathcal{L}}^{2-q}}^{o} \right. \left. \left(\cdot , 0 \right) \right.$$

$$= \left(\frac{\mathcal{L}}{2} - \delta\right) - \cos d = \frac{1}{2}(\delta)$$