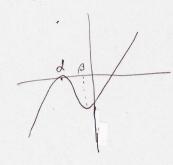




関数 $f(x) = x^3 + px^2 + qx$ のグラフは原点以外の点で x 軸に接し、またこの関数の極小 値は-4である。p,qの値を求めよ。

からつれままはアクロフライフ引き



パニュで起大佐のととるとすると

$$2n\xi = 1$$

 $f(x) = 1 (x^2 - 2dx + d^2)$
 $= 1 - 2dx^2 + d^2x + 2dx$

これを含めてすると

$$f'(x) = 3x^{2} - 4dx + d^{2}$$

$$= (x-d)(3x-d) + 60$$

$$7(=d, \frac{d}{3} - 42)(6 + 2)$$

$$x = \frac{d}{3} - 42 + 32 + 60$$

$$(d) = d^{3} - 213 + d^{3}$$

$$f(\frac{d}{3}) = \frac{d^3}{27} - \frac{2}{9}d^3 + \frac{d^3}{3}$$

$$= \frac{4}{27}d^3 = -4$$

$$\frac{x}{27} d^3 = -x$$

$$d^3 = -27$$

$$d = -3$$

ことはり

$$f(x) = \chi (\chi + 3)^{2}$$

$$= \chi (\chi^{2} + 6 \chi + 9)$$

$$= \chi^{3} + 6 \chi^{2} + 9 \chi$$



数樂 http://www.mathtext.info/