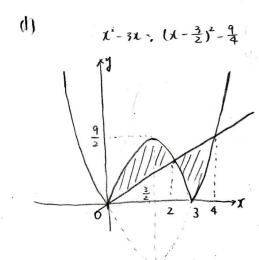


- (1) 曲線 $y = |x^{3} 3x|$ と直線 y = x とで囲まれた 2 つの部分の面積の和は ある。
- (2) 曲線 $y = |x^{-1} 3x|$ と直線 y = kx の

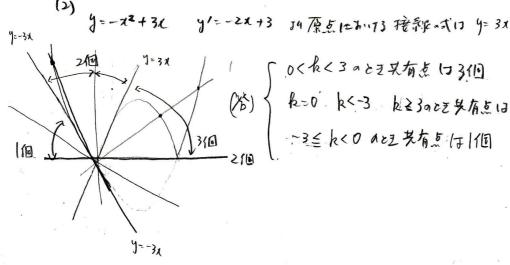
共有点が3個であるための k の必要十分条件は

共有点が2個であるためのkの必要十分条件は

共有点が1個であるためのkの必要十分条件は



[上智大改] これりだめる面積は $\int_{1}^{2} (-x^{2} + 3x - x) dx + \int_{2}^{3} (x + x^{2} - 3x) dx$ 0.8 m 4=1 2 4= 12 -321 9 $+\int_{3}^{4}(x-1^{2}+3x)dx$ 交点の大座探け 0. 2, 4 7-63 = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} \times^3 - \times^2 \right)_2^3 + \left(- \frac{1}{3} \times^3 + 2\times^2 \right)_3^4 $= \frac{4}{3} + (9-9) - (\frac{8}{3} - 4) + (-\frac{64}{3} + 32) - (-9 + 18)$ $= \frac{4}{3} + \frac{4}{3} + \frac{32}{3} - \frac{27}{3} = \frac{13}{3}$



GOOD. TO