

【(1)関西学院大・(2)神奈川大】

(1) 等式 $\frac{3x^2-2x+4}{(x+1)(x-1)^2} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x-1} + \frac{C}{(x-1)^2}$ が x についての恒等式となるように定数 A , B , C の値を定める。

このとき, $A = \text{ア}$, $B = \text{イ}$, $C = \text{ウ}$ である。

(2) $x < 0 < y$ である x , y について, $\sqrt{x^2-2xy+y^2} + |2x-5y| = mx + ny$ が常に成り立つとき, m , n の値を求めよ。