

定数 A, B, C を $\frac{x^2+5}{(x+1)^2(x-2)} = \frac{A}{(x+1)^2} + \frac{B}{x+1} + \frac{C}{x-2}$ が成立するように選ぶ
と $A=[ア], B=[イ], C=[ウ]$ である .

したがって $\int_0^1 \frac{x^2+5}{(x+1)^2(x-2)} dx = [エ]$ である .

[11同志社大]