

5

(1) $\frac{3x-7}{(2x+1)(x^2+4)} = \frac{A}{2x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+4}$ が成り立つように定数 A, B, C を定

めよ.

(2) $\int_0^2 \frac{dx}{x^2+4}$ を求めよ.

(3) $\int_0^2 \left\{ \frac{3x-7}{(2x+1)(x^2+4)} + xe^x \right\} dx$ を求めよ.