

# 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。