

(1) 次の式が x についての恒等式になるように a, b, c の値を定めよ。

$$\frac{x+2}{x(x+1)^2} = \frac{a}{x} + \frac{b}{x+1} + \frac{c}{(x+1)^2}$$

(2) 不定積分 $\int \frac{x+2}{x(x+1)^2} dx$ を求めよ。

〔日本大〕