

# 単元別演習

## 【高3数学 | 数Ⅲ積分】

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

ヒント：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。

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

※実際の試験ではヒントが(1)として誘導になっています。