

求下列不定积分：

$$(1) \int \frac{3}{2x+1} dx$$

$$(2) \int \frac{x-1}{(x+1)^2} dx$$

$$(3) \int \frac{x+2}{x^2+2x+3} dx$$

求下列不定积分：

(1) $\int \frac{1}{1-x^2} dx$

(2) $\int \frac{1}{a^2-x^2} dx$

求下列不定积分：

$$(1) \int \frac{x+1}{x^2-5x+6} dx$$

$$(2) \int \frac{x-3}{(x-1)(x^2-1)} dx$$

求下列不定积分：

$$(1) \int \frac{x+2}{(2x+1)(x^2+x+1)} dx$$

$$(2) [2019] \int \frac{3x+6}{(x-1)^2(x^2+x+1)} dx$$

求下列不定积分：

$$(1) \int \frac{(x-1)^3}{x^2} dx$$

$$(2) \int \frac{2x^4 + x^2 + 3}{x^2 + 1} dx$$

闻彬考研