

課題 不定積分 2_第 01 回

学年 [2] 年 学科 [MI・AC・BC] 番号 [] 氏名 []

[7] 次の不定積分を求めよ。

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

$$(2) \int \frac{1}{x^2 - 6x + 9} dx$$

$$(3) \int \frac{1}{x^2 - 6x + 13} dx$$

[8] 不定積分 $\int \frac{1}{x\sqrt{x+1}} dx$ を求めよ。

=====

$$7 \quad (1) \frac{1}{4} \log \left| \frac{x-5}{x-1} \right| + C \quad (2) \frac{-1}{x-3} + C \quad (3) \frac{1}{2} \tan^{-1} \left(\frac{x-3}{2} \right) + C$$

$$8 \quad \log \left| \frac{\sqrt{x+1}-1}{\sqrt{x+1}+1} \right| + C$$