

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

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