



2015年理工第1問

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の不等式を解きなさい。

$$|x - 5| > \frac{3x - 2}{2}$$

(2) 次の不等式を解きなさい。

$$\log_{0.5}(x + 5) < 2\log_{0.5}(x - 1)$$

(3) 次の関数を微分しなさい。

$$y = \frac{(x - 2)(x - 3)}{x - 1}$$

(4) 次の定積分を求めなさい。

$$\int_0^{\frac{3}{2}} \frac{6}{\sqrt{9 - x^2}} dx$$