基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

微分法・積分法①

115	平均変	化率と	:微分係数
-----	-----	-----	-------

関数 $f(x) = x^2 - 3x$ において、x = 1 から x = 5 までの平均変化率は ア であり、x = 4 における微分係数は イ である。

116 接線の方程式

関数 $y = x^2 + x$ ……① がある。

- (2) ①のグラフに点(1, -2)から引いた接線の方程式は

である。

(3) ①のグラフに接し、傾きが-3の直線の方程式はy= スセx- ソ である。

年 組 番 名前

117 極大値・極小値

(1) 関数 $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 2$ は

x= P において極大値 T , x= D において極小値 T をとる。

(2) 関数 $f(x) = x^3 - kx^2 + 2kx + 3$ が極値をもたないとき、kの値の範囲は $t \le k \le t$ ある。

118 最大値・最小値

 $-3 \le x \le 3$ とする。関数 $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x$ は

x= $m{P}$ において最大値 $m{I}$ $m{I}$, x= $m{I}$ において最小値 $m{I}$ $m{I}$ をとる。