

Q062701

「1点における変化率」を動かして答えよ

\square $b = 1$ における r はどうなるか

Sheet \square $:: 4 :: -1$

Ans

\square 値がない

Q062702

 $y = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ のグラフ

□ $y = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ のグラフは正しくない. 理由を述べよ.

Sheet □ :: 4 :: -1

Ans

□ (2, 4) は除外

Q062703

次を求めよ

[1] $f(x) = 2x^2$ のとき, $f'(1)$

[2] $f(x) = 3x$ のとき, $f'(2)$

Sheet [1] = :: 2 [2] = :: 2

Ans

[1] 4

[2] 3

Q062704

「微分係数の意味」を動かせ

□ a における微分係数の値を求めよ

Sheet □ = :: 4

Ans

□ 0.34

Q062705

「導関数の意味」を実行して導関数を求めよ

$$[1] \ y = x^2 - x$$

$$[2] \ y = x^2 - 3$$

$$[3] \ y = x^3 - x$$

$$[4] \ y = x^3 + 2x^2 + x$$

$$\text{Sheet } [1]y' = \quad :: 2 \ [2]y' = \quad :: 2 \ [3]y' = \quad :: 2 \ [4]y' = \quad :: 2$$

Ans

$$[1] \ 2x - 1$$

$$[2] \ 2x$$

$$[3] \ 3x^2 - 1$$

$$[4] \ 3x^2 + 4x + 1$$

Q062706

次の関数を微分せよ

$$[1] \ y = 3x^2 + 3x - 3$$

$$[2] \ y = 2x^2 - 5x + 4$$

$$[3] \ y = -4x^2 + 3x - 2$$

$$[4] \ y = \frac{5}{3}x^3 + \frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{3}x$$

$$\text{Sheet } [1]y' = \quad :: 2 \ [2]y' = \quad :: 2 \ [3]y' = \quad :: 2 \ [4]y' = \quad :: 2$$

Ans

$$[1] \ 6x + 3$$

$$[2] \ 4x - 5$$

$$[3] \ -8x + 3$$

$$[4] \ 5x^2 + \frac{3}{2}x - \frac{1}{3}$$