

6 関数 $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ について、次の問いに答よ。

(1) x が -3 から 3 まで変化するときの平均変化率を求めよ。

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = -3$$

(2) $x = 2$ における微分係数を求めよ。

$$f'(2) = 5$$

(3) 微分の定義に従って、導関数 $f'(x)$ を求めよ。

[微分の定義]	$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$
---------	--

$$f'(x) = 4x - 3$$