

次の関数を微分せよ。

(1) $y = 2x^2 - 5x + 1$

(2) $y = x(x+2)(x-2)$

ch $y' = 4x - 5$

(2) $y = (x^2 + 2x)(x - 2)$ \nearrow $x^3 - 2x^2 + 2x^2 - 4x$
 $= x^3 - 4x$ として微分してOK

$$y' = (2x + 2)(x - 2) + (x^2 + 2x) \cdot 1$$

$$= 2x^2 - 2x - 4 + x^2 + 2x$$

$$= 3x^2 - 4$$