

次の関数を微分せよ。

$$(1) y = x^3 - 4x^2 + 7x + 1$$

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

$$(3) y = -4$$

$$(4) y = (x+2)^3$$

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

$$(6) y = (x-2)(3x^2 + 4x - 1)$$

$$(7) y = (x-1)(x-2)(x-3)$$

$$(8) y = x(x-1)(x-2) + (x-1)(x-2) + x - 2$$