

**問 2.14** 次の関数を微分せよ。

(1)  $y = (5x - 3)^4$

(2)  $y = (3x + 2)^8$

(3)  $y = (x^2 - 3x + 5)^3$

(4)  $y = \frac{1}{(4x - 7)^6}$

**問 2.15** 次の関数を微分せよ。

(1)  $y = \sqrt[3]{x^4}$

(2)  $y = \sqrt[4]{x^3}$

(3)  $y = x\sqrt{x}$

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

(5)  $y = (\sqrt[3]{x} + 3)(\sqrt[3]{x^2} - 1)$

**問 2.16** 合成関数  $y = \sqrt[3]{3x + 5}$  を微分せよ。