

1 経済数学入門 I 小テスト (2018/04/11) : 解答・解説

クラス： 02 番号：

氏名：

問題 1.1. 次の式を計算せよ.

$$(1) x^5 \times x^3 = x^8$$

$$(2) (x^5)^3 = x^{15}$$

$$(3) \frac{x^3}{x^5} = \frac{1}{x^2}$$

$$(4) 6x^5y^3 \times (-2xy^2)^3 \times \frac{1}{12} = 6x^5y^3 \times (-8x^3y^6) \times \frac{1}{12} = -4x^8y^9$$

$$(5) \frac{6x^5y^3}{3x^6y^2} = \frac{6}{3} \cdot \frac{x^5}{x^6} \cdot \frac{y^3}{y^2} = \frac{2y}{x}$$

$$(6) -2xy(2x^2 + 4x - 3) = -4x^3y - 8x^2y + 6xy$$

$$(7) \frac{x^3 - 2x^2 + 4x - 3}{x} = \frac{x^3}{x} - \frac{2x^2}{x} + \frac{4x}{x} - \frac{3}{x} = x^2 - 2x + 4 - \frac{3}{x}$$