

1 経済数学入門 I 小テスト (2018/04/11) : 解答・解説

クラス： 01 番号：

氏名：

問題 1.1. 次の式を計算せよ.

$$(1) x^2 \times x^5 = x^7$$

$$(2) (x^2)^5 = x^{10}$$

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

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

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

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

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