

整式の計算 (その 2)

$$\text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} = \text{apple}^3$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍏} \times \text{🍏} \times \text{🍏} = \text{🍏}^3$$

$$x \times x \times x = x^3$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} = \text{🍊}^5$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} = \text{🍊}^5$$

$$y \times y \times y \times y \times y = y^5$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{apple} \times \text{apple} \times \text{orange} \times \text{orange} \times \text{orange} = \text{apple}^2 \text{orange}^3$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍏} \times \text{🍏} \times \text{🍊} \times \text{🍊} \times \text{🍊} = \text{🍏}^2 \text{🍊}^3$$

$$x \times x \times y \times y \times y = x^2 y^3$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍏} \times \text{🍊} \times \text{🍊} = \text{🍏} \text{🍊}^2$$

整式の計算 (その 2)

$$\text{🍏} \times \text{🍊} \times \text{🍊} = \text{🍏} \text{🍊}^2$$

$$x \times y \times y = xy^2$$

(x^1 の 1 は省略して単に x と書く)

整式の計算 (その 2)

$$9 \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{orange} \times \text{orange}$$
$$= 9 \text{apple}^3 \text{orange}^2$$

整式の計算 (その2)

$$9 \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{orange} \times \text{orange}$$
$$= 9 \text{apple}^3 \text{orange}^2$$

$$9 \times x \times x \times x \times y \times y$$
$$= 9x^3y^2$$

答

整式の計算 (その 2)

$$\begin{aligned} & \left(\text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{orange} \times \text{orange} \right) \times \\ & \quad \left(\text{apple} \times \text{apple} \times \text{orange} \times \text{orange} \right) \\ = & \text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \text{apple} \times \\ & \quad \text{orange} \times \text{orange} \times \text{orange} \times \text{orange} \\ = & \text{apple}^5 \text{orange}^4 \end{aligned}$$

整式の計算 (その 2)

$$x^3y^2 \times x^2y^2$$

整式の計算 (その 2)

$$x^3y^2 \times x^2y^2$$

$$= x^3y^2 \times x^2y^2$$

整式の計算 (その 2)

$$x^3y^2 \times x^2y^2$$

$$= x^3y^2 \times x^2y^2$$

$$= x^{3+2}y^{2+2}$$

整式の計算 (その 2)

$$x^3y^2 \times x^2y^2$$

$$= x^3y^2 \times x^2y^2$$

$$= x^{3+2}y^{2+2} = x^5y^4$$

答

整式の計算 (その 2)

$$7xy^3 \times 3x^4y^5$$

整式の計算 (その2)

$$7xy^3 \times 3x^4y^5$$
$$= 7x^1y^3 \times 3x^4y^5$$

整式の計算 (その2)

$$\begin{aligned} & 7xy^3 \times 3x^4y^5 \\ &= 7x^1y^3 \times 3x^4y^5 \\ &= 21x^5y^8 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$