

1. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(a^2b^3)^2 \times \left(\frac{a^2}{b}\right)^3 \div a^4b^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : a^6b

해설

$$(a^2b^3)^2 \times \left(\frac{a^2}{b}\right)^3 \div a^4b^2 = a^4b^6 \times \frac{a^6}{b^3} \times \frac{1}{a^4b^2} = a^6b$$

2. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{2}x^2y \div (xy^3)^2 \div \left(-\frac{1}{2}x\right)^2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{x^2y^5}$

해설

$$\frac{1}{2}x^2y \div (xy^3)^2 \div \left(-\frac{1}{2}x\right)^2 = \frac{x^2y}{2} \times \frac{1}{x^2y^6} \times \frac{4}{x^2} = \frac{2}{x^2y^5}$$