

次の計算をなさい。

$$(1) \quad (-2a)^3 \times \frac{9}{2}b^2 \div \left(\frac{3}{2}ab\right)^2$$

$$(2) \quad 3b^2 \times (-2ab)^2 \div 4ab^3$$

$$(3) \quad (-3x)^3 \div 2x^3 \times 4x^2$$

$$(4) \quad \frac{12}{5}xy \div 4x^2y^2 \times (-2x^2)$$

$$(5) \quad \left(-\frac{8}{9}x^3y\right) \div (-2y) \div (6x)^2$$