

次の計算をなさい。

(1) $x^3y \div xy^3 \times (-y)^3$

(2) $3xy \div (-6x) \times 4y$

(3) $6a^2 \times \frac{5}{3}ab^2 \div 2ab$

(4) $2a^2b \div \left(-\frac{8}{15}ab^2\right) \times \frac{4}{3}a$

(5) $(-30x^3y^2) \div 2x^2 \div (-3y)^2$