

## 2. 多項式と単項式の乗法・除法 (分数) ①

**1** 計算しなさい。

①  $\frac{1}{3}x(6xy - 9z - 12)$

②  $(8a^2 + 6a - 4) \times \left(-\frac{3}{2}b\right)$

③  $(-42a^2 + 14a - 56) \times \left(+\frac{2}{7}a\right)$

④  $-\frac{x}{9}(27x + 63y - 45z)$

⑤  $(-a^3 + 2ab + a) \times \frac{2}{a}$

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

**2** 計算しなさい。

①  $(8x^2 - 6x + 2) \div \frac{2}{y}$

②  $(12a^2 - 18a) \div \frac{6}{a}$

③  $(6x^2 - 8x) \div \frac{1}{2}x$

④  $(12a^2b - 18ab + 6ab^2) \div \frac{3}{2}ab$

⑤  $(4x^3 + 16x^2y - 24xz) \div \left(-\frac{4}{3}x\right)$

⑥  $(-2a^2bc + 8ab^2 + 6abc^2) \div \left(-\frac{2}{5}abc\right)$