

3. 多項式と単項式の乗法・除法 (分数) ②

1 計算しなさい。

① $\frac{2}{5}a(10a - 15b - 20)$

② $(12ab - 8a + 20b) \times \left(-\frac{3}{4}a\right)$

③ $(12x - 9xy - 16y) \times \left(-\frac{5}{12}x\right)$

④ $\frac{2}{a} \times (a^2 - 4a + 3ab)$

⑤ $(10a^2 - 8ab + 2a) \times \left(-\frac{1}{2a}\right)$

⑥ $(6a^2b - 12ab + 4ab^2) \times \left(-\frac{5}{9ab}\right)$

2 計算しなさい。

① $(2x - 8y + 6) \div \frac{2}{x}$

② $(4ab - 12a) \div \left(-\frac{a}{2}\right)$

③ $(6x^2 + x - xy) \div \left(-\frac{1}{3}x\right)$

④ $(-4a^2b - 8ab + 10ab^2) \div \frac{2}{3}ab$

⑤ $(10a^2b^2 - 15ab^2 + 20b^3) \div \left(-\frac{5}{3}b^2\right)$

⑥ $(9ab^2c - 12a^2bc - 3abc) \div \frac{3}{5}abc$