

多項式の計算・展開 (基本問題 1)

1 次の計算をなさい。

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1). $2(2a + 3)$ | (2). $(9x + 4) \times 3$ |
| (3). $-5(4a - 6b)$ | (4). $(-2y - 5) \times (7x)$ |
| (5). $4(a - 5)$ | (6). $(4x + 7y)x$ |
| (7). $-6x(-9x + y)$ | (8). $-5ab(2a + ab)$ |
| (9). $-3bc(ab + abc - 4b^2)$ | (10). $ab^2c(-ab - bc + ca)$ |

2 次の計算をなさい。

- | | |
|--|--|
| (1). $(12 - 6x) \div 3$ | (2). $(4a + 10) \div (-2)$ |
| (3). $(3ab + 4a) \div a$ | (4). $(6ab^2 + 2b) \div \frac{2b}{5a}$ |
| (5). $(18x^2 + 6xy) \div (-2x)$ | (6). $(4x^2 + 6y^2) \div 2x$ |
| (7). $(10ab^2 - 35b) \div \frac{15b}{4}$ | (8). $(7xy^2z - 9y^2z^3) \div (-5xyz)$ |
| (9). $(9x - 3z) \div (-y)$ | (10). $(24xy - 12yz) \div 4y^2$ |

3 次の計算をなさい。

- | | |
|---|--|
| (1). $3 \times (4a + 3)$ | (2). $(4a + 6ab) \times (-\frac{2}{3a})$ |
| (3). $\frac{4c}{5a}(8ab - 3c)$ | (4). $(\frac{3}{5}xy - 6x^2) \div \frac{3x}{25y}$ |
| (5). $-3s(\frac{3t}{5l} - \frac{2t}{15sl})$ | (6). $100y(\frac{78x}{100y} - \frac{9x}{10y})$ |
| (7). $(5x - 4y) \div (-\frac{20y}{3x})$ | (8). $\frac{100}{81}(\frac{27}{20} - \frac{27}{50})$ |
| (9). $(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \div \frac{5}{4}$ | (10). $(x^2yz^3 + y^2z^2) \div \frac{xyz^2}{21ac}$ |