

7 単項式多項式の計算 4

1. 次の計算をなさい。

① $4x^2 - 2x - 3x^2 + 3x - 1$

② $(8x - 9y) - (3x - 5y)$

③ $(3a^2 + 6a - 2) - (a^2 - a - 9)$

④
$$\begin{array}{r} 5a - 6b \\ -) -3a - 2b + 7 \end{array}$$

⑤ $2(x + 2y) + 3(2x - 3y)$

⑥ $4(3x + y) - 3(x - 2y)$

2. 次の計算をなさい。

① $-m \times (-3n)^2$

② $(-12x^3) \div (-3x)$

③ $9a^2b \div \left(-\frac{3}{5}ab\right)$

④ $18x^3y^2 \div (-3x) \div (-2y)$

3. 次の計算をなさい。

① $xy^2 \times 4y \div 8x^2y$

② $2(xy)^2 \times 2x$

③ $2(x + y) - 3(x - 2y)$

④ $\frac{1}{3}x^3y^3 \times \frac{3}{2}xy^2 \div \frac{1}{2}xy^4$

⑤ $\frac{x+2}{3} - \frac{x-3}{2}$

⑥ $\frac{x+1}{2} + \frac{x-1}{6}$

⑦
$$\begin{array}{r} 2x + y - 1 \\ +) x - 2y + 5 \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 2x - 3y + 6 \\ -) 3x - 4y - 5 \end{array}$$

8. 答

1.

① x^2+x-1 ② $5x-4y$ ③ $2a^2+7a+7$ ④ $8a-4b-7$ ⑤ $8x-5y$ ⑥ $9x+10y$

2.

① $-9mn^2$ ② $4x^2$ ③ $-15a$ ④ $3x^2y$

3.

① $\frac{y^2}{2x}$ ② $4x^3y^2$ ③ $-x+8y$ ④ x^3y ⑤ $\frac{-x+13}{6}$ ⑥ $\frac{2x+1}{3}$ ⑦ $3x-y+4$ ⑧ $-x+y+11$