

(2001) 多項式  $4x^2 - x + 7$  について、次の問いに答えなさい。

① この多項式の項をすべて答えなさい。

②  $x^2$ ,  $x$  の項の係数を答えなさい。

③ この多項式は何次式ですか。  
 $x^2$  の係数  $x$  の係数

(2002) 次の計算をしなさい。

①  $2x - 6x + 5x$

②  $2a - 3b - 4z + 2a + 5b - 3z$

③  $3x^2 - 7x + 4x^2 + 2x - 5$

④  $0.7x - 2.4y - 0.9x + 4y$

⑤  $\frac{3}{5}a - \frac{1}{2}b + \frac{2}{3}a - \frac{2}{3}b$

⑥  $(3x - 4y) + (-2x + 6y)$

⑦  $(3a - 2b + 3) - (a + b - 6)$

⑧  $(7x^2 - 5x + 3) - (3x^2 - 5 + 6x)$

(2003) 次の計算をしなさい。

① 
$$\begin{array}{r} 2x^2 - 4y \\ +) \quad x^2 + 2y \end{array}$$

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

③ 
$$\begin{array}{r} 2x - 7y - 3 \\ -) \quad 6x - 5y + 4 \end{array}$$

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

⑤  $5(2x - 3y)$

⑥  $(4a - 3b) \times (-5)$

⑦  $(6a - 8b) \div 2$

⑧  $(12x^2y - 9x) \div \frac{3}{2}$

⑨  $2(3x - 2y) + 3(-5x + y)$

⑩  $7(3x - 5y + 2) - 2(x - 8y + 2)$

⑪  $\frac{2}{3}(2x + y) - \frac{1}{5}(2x + y)$

⑫  $\frac{3}{4}(4x - 3y) - \frac{1}{7}(4x - y)$