

① 次の式を展開せよ。(次回からはここにチャートの該当ページが記載されます)

(1) $(3x-1)(4x+5)$ (2) $(-5x+4y)^2$

(3) $(2x+5)(2x+9)$

(4) $(x-y+4)(x+y-4)$

(5) $(x-2)(x-3)(x+4)(x+5)$

(6) $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)$

② 次の式を因数分解せよ。

(1) $4ax-12bx$

(2) $x^2-14x+49$

(3) $50x^2-2$

(4) $(x+2y)^2-5(x+2y)+6$

(5) $(x^2-4x+2)(x^2-4x-4)-7$

(6) $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)-24$

③ 次の2次方程式及び連立方程式を解け。

(1) $x^2-x-12=0$

(2) $x^2+3x-1=0$

(3)
$$\begin{cases} x+2y+z=3 \\ 3x-y+2z=14 \\ 2x-y-4z=-1 \end{cases}$$