□ キーワード:整式,展開(教科書 p.38-48)

問題 2.1. 次の式を展開せよ.

- $(1) \ 2(3x+1) + 4(2x-3)$
- (2) $4(\alpha^2 3\alpha + 1) 2\alpha(\alpha 3)$
- (3) $3x(2x^2 + 2xy + 1) 2y(x^2 xy + 3x^2)$
- $(4) \{4t (3t 2)\} \{(7t 3) (-5t + 7)\}\$
- (5) $3y \times 4z 6z \times \frac{3y}{2} 2yz \times (4 2z)$

問題 2.2. 次の式を展開して簡単にせよ.

- $(1) (x-2)^2$
- (2) (a-4b)(a+4b)
- (3) (t-1)(t-2)(t-3)
- (4) (4x+3y)(2x+5y)
- (5) $(2x 5y)(4x^2 + 10xy + 25y^2)$
- $(6) (a+1)^2$
- $(7) (x^2 2x + 3)^2$
- (8) $(y-z)(y^2+yz+z^2)$
- (9) $(a-b)^2(a+b)^2(a^2+b^2)^2$
- (10) $(\alpha + \beta + \gamma)^2 (\beta + \gamma \alpha)^2 + (\gamma + \alpha \beta)^2 (\alpha + \beta \gamma)^2$