

小テスト 1.

() 組 () 番 ()

(1) $15x^2 + 38x + 24$

$$= (3x+4)(5x+6) \begin{matrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{matrix} \times$$

(2) $27a^3 - 64b^3$

$$= (3a - 4b)(9a^2 + 12ab + 16b^2)$$

(3) $8x^3 + 12x^2 + 6x + 1$ $= (2x+1)^3$

$$= 6x(2x+1) + 8x^3 + 1$$

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

$$= (2x+1)(4x^2 + 2x + 1) = (2x+1)^3$$

(4) $3ab + 3a - b - 1$

$$= 3a(b+1) - (b+1)$$

$$= (3a-1)(b+1)$$

(5) $x^4 + x^2 - 56$ $A = x^2$ とおくと

$$= A^2 + A - 56$$

$$= (A+8)(A-7)$$

$$= (x^2+8)(x^2-7)$$