

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + 1)(x + 2)$

$$\underline{\underline{x^2 + 3x + 2}}$$

(2) $(x + 2)(x + 4)$

$$\underline{\underline{x^2 + 6x + 8}}$$

(3) $(x + 5)(x + 3)$

$$\underline{\underline{x^2 + 8x + 15}}$$

(4) $(x + 5)(x + 6)$

$$\underline{\underline{x^2 + 11x + 30}}$$

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

$$\underline{\underline{x^2 + 5x + 6}}$$

(6) $(x + 9)(x + 7)$

$$\underline{\underline{x^2 + 16x + 63}}$$

(7) $(2 + y)(4 + y)$

$$\underline{\underline{8 + 6y + y^2}}$$

(8) $(5 + y)(3 + y)$

$$\underline{\underline{15 + 8y + y^2}}$$

(9) $(x + y)(x + 2y)$

$$\underline{\underline{x^2 + 3xy + 2y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(3 + y)(2 + y)$

$$\underline{\underline{6 + 5y + y^2}}$$

(2) $(1 + y)(3 + y)$

$$\underline{\underline{3 + 4y + y^2}}$$

(3) $(5 + y)(2 + y)$

$$\underline{\underline{10 + 7y + y^2}}$$

(4) $(8 + y)(3 + y)$

$$\underline{\underline{24 + 11y + y^2}}$$

(5) $(m + 2)(m + 3)$

$$\underline{\underline{m^2 + 5m + 6}}$$

(6) $(m + 6)(m + 7)$

$$\underline{\underline{m^2 + 13m + 42}}$$

(7) $(4 + n)(3 + n)$

$$\underline{\underline{12 + 7n + n^2}}$$

(8) $(5 + n)(9 + n)$

$$\underline{\underline{45 + 14n + n^2}}$$

(9) $(3 + n)(8 + n)$

$$\underline{\underline{24 + 11n + n^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + 2y)(2x + y)$

$$\underline{\underline{2x^2 + 5xy + 2y^2}}$$

(2) $(2x + 3)(3x + 7)$

$$\underline{\underline{6x^2 + 23x + 21}}$$

(3) $(2x + 7)(x + y)$

$$\underline{\underline{2x^2 + 2xy + 7x + 7y}}$$

(4) $(m + 2n)(m + 5n)$

$$\underline{\underline{m^2 + 7mn + 10n^2}}$$

(5) $(4m + 3)(m + 1)$

$$\underline{\underline{4m^2 + 7m + 3}}$$

(6) $(7m + n)(m + n)$

$$\underline{\underline{7m^2 + 8mn + n^2}}$$

(7) $(10m + 3n)(m + n)$

$$\underline{\underline{10m^2 + 13mn + 3n^2}}$$

(8) $(m + n)(2m + 3n)$

$$\underline{\underline{2m^2 + 5mn + 3n^2}}$$

(9) $(5m + 1)(m + n)$

$$\underline{\underline{5m^2 + 5mn + m + n}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + 10)(x + 12)$

$$\underline{\underline{x^2 + 22x + 120}}$$

(2) $(x + 14)(x + 4)$

$$\underline{\underline{x^2 + 18x + 56}}$$

(3) $(x + 8)(x + 11)$

$$\underline{\underline{x^2 + 19x + 88}}$$

(4) $(x + 12)(x + 20)$

$$\underline{\underline{x^2 + 32x + 240}}$$

(5) $(5 + y)(10 + y)$

$$\underline{\underline{50 + 15y + y^2}}$$

(6) $(9 + y)(13 + y)$

$$\underline{\underline{117 + 22y + y^2}}$$

(7) $(7 + y)(14 + y)$

$$\underline{\underline{98 + 21y + y^2}}$$

(8) $(10 + y)(20 + y)$

$$\underline{\underline{200 + 30y + y^2}}$$

(9) $(x + 2y)(x + y)$

$$\underline{\underline{x^2 + 3xy + 2y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(3m + n)(m + 2n)$

$$\underline{\underline{3m^2 + 7mn + 2n^2}}$$

(2) $(4m + n)(m + 5n)$

$$\underline{\underline{4m^2 + 9mn + 5n^2}}$$

(3) $(9m + n)(m + 3n)$

$$\underline{\underline{9m^2 + 12mn + 3n^2}}$$

(4) $(4m + n)(m + 2n)$

$$\underline{\underline{4m^2 + 6mn + 2n^2}}$$

(5) $(3x + y)(x + 7y)$

$$\underline{\underline{3x^2 + 22xy + 7y^2}}$$

(6) $(4x + y)(x + 9y)$

$$\underline{\underline{4x^2 + 37xy + 9y^2}}$$

(7) $(x + 2y)(5x + y)$

$$\underline{\underline{5x^2 + 11xy + 2y^2}}$$

(8) $(x + 7y)(2x + y)$

$$\underline{\underline{2x^2 + 15xy + 7y^2}}$$

(9) $(x + 8y)(6x + y)$

$$\underline{\underline{6x^2 + 49xy + 8y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + y)(x + 4y)$

$$\underline{\underline{x^2 + 5xy + 4y^2}}$$

(2) $(x + 5y)(2x + y)$

$$\underline{\underline{2x^2 + 11xy + 5y^2}}$$

(3) $(4x + y)(3x + y)$

$$\underline{\underline{12x^2 + 7xy + y^2}}$$

(4) $(2x + y)(8x + y)$

$$\underline{\underline{16x^2 + 10xy + y^2}}$$

(5) $(x + 10y)(10x + y)$

$$\underline{\underline{10x^2 + 101xy + 10y^2}}$$

(6) $(9x + y)(8x + 7y)$

$$\underline{\underline{72x^2 + 71xy + 7y^2}}$$

(7) $(7x + 2y)(6x + y)$

$$\underline{\underline{42x^2 + 19xy + 2y^2}}$$

(8) $(x + 3y)(6x + y)$

$$\underline{\underline{6x^2 + 19xy + 3y^2}}$$

(9) $(10x + 9y)(8x + y)$

$$\underline{\underline{80x^2 + 82xy + 9y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + y)(x + 2y + 1)$

$$\underline{\underline{x^2 + 3xy + x + y + 2y^2}}$$

(2) $(x + y)(x + y + 2)$

$$\underline{\underline{x^2 + 2xy + 2x + 2y + y^2}}$$

(3) $(x + y)(2x + 3y + 1)$

$$\underline{\underline{2x^2 + 5xy + x + y + 3y^2}}$$

(4) $(x + y)(x + 2y + 3)$

$$\underline{\underline{x^2 + 3xy + 3x + 3y + 2y^2}}$$

(5) $(x + y)(x + 3y + 6)$

$$\underline{\underline{x^2 + 4xy + 6x + 6y + 3y^2}}$$

(6) $(x + 2y)(x + 2y + 1)$

$$\underline{\underline{x^2 + 4xy + x + 2y + 4y^2}}$$

(7) $(2x + y)(2x + y + 2)$

$$\underline{\underline{4x^2 + 4xy + 4x + 2y + y^2}}$$

(8) $(3x + y)(x + 3y + 1)$

$$\underline{\underline{3x^2 + 10xy + 3x + y + 3y^2}}$$

(9) $(2x + 3y)(3x + 4y + 1)$

$$\underline{\underline{6x^2 + 17xy + 2x + 3y + 12y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + 1)^2$

$$\underline{\underline{x^2 + 2x + 1}}$$

(2) $(x + 3)^2$

$$\underline{\underline{x^2 + 6x + 9}}$$

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

$$\underline{\underline{x^2 + 10x + 25}}$$

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

$$\underline{\underline{x^2 + 12x + 36}}$$

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

$$\underline{\underline{x^2 + 18x + 81}}$$

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

$$\underline{\underline{4x^2 + 4x + 1}}$$

(7) $(3x + 2)^2$

$$\underline{\underline{9x^2 + 12x + 4}}$$

(8) $(5x + 1)^2$

$$\underline{\underline{25x^2 + 10x + 1}}$$

(9) $(x + 2y)^2$

$$\underline{\underline{x^2 + 4xy + 4y^2}}$$

問題：次の式を展開せよ。

(1) $(x + 3y)^2$

$$\underline{\underline{x^2 + 6xy + 9y^2}}$$

(2) $(3x + 2y)^2$

$$\underline{\underline{9x^2 + 12xy + 4y^2}}$$

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

$$\underline{\underline{25x^2 + 90xy + 81y^2}}$$

(4) $(2x + 7y)^2$

$$\underline{\underline{4x^2 + 28xy + 49y^2}}$$

(5) $(2m + 3n)^2$

$$\underline{\underline{4m^2 + 12mn + 9n^2}}$$

(6) $(m + 10n)^2$

$$\underline{\underline{m^2 + 20mn + 100n^2}}$$

(7) $(3m + 9n)^2$

$$\underline{\underline{9m^2 + 54mn + 81n^2}}$$

(8) $(m + 3n)^2$

$$\underline{\underline{m^2 + 6mn + 9n^2}}$$

(9) $(5m + 7n)^2$

$$\underline{\underline{25m^2 + 70mn + 49n^2}}$$