

中3数学	式の展開	氏名
乗法公式のまとめ		

問 次の式を展開せよ。

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

$$(2) (x - 5)^2$$

$$(3) (x - 3)(x + 3)$$

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

$$(5) (a - 7b)(a + 7b)$$

$$(6) (x - 9)(x + 2)$$

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

$$(8) (a - 2b)^2$$

$$(9) (x - 9)(x + 9)$$

$$(10) (x + 5)(x - 3)$$

$$(11) (x - 5)(x + 5)$$

$$(12) (x - 8)(x + 5)$$

$$(13) (x + 4y)(x - 10y)$$

$$(14) (3x - y)(3x + y)$$

$$(15) (x - 4)(x - 5)$$

$$(16) (x + 8y)^2$$

$$(17) (a - b)^2$$

$$(18) (2x - 6y)(2x + 6y)$$

$$(19) (x + 6)(x - 1)$$

$$(20) (x - 11)(x + 11)$$

$$(21) (ab - 6)(ab + 6)$$



【解答】

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

$$(2) \ x^2 - 10x + 25$$

$$(3) \ x^2 - 9$$

$$(4) \ x^2 + 8x + 16$$

$$(5) \ a^2 - 49b^2$$

$$(6) \ x^2 - 7x - 18$$

$$(7) \ x^2 - xy - 2y^2$$

$$(8) \ a^2 - 4ab + 4b^2$$

$$(9) \ x^2 - 81$$

$$(10) \ x^2 + 2x - 15$$

$$(11) \ x^2 - 25$$

$$(12) \ x^2 - 3x - 40$$

$$(13) \ x^2 - 6xy - 40y^2$$

$$(14) \ 9x^2 - y^2$$

$$(15) \ x^2 - 9x + 20$$

$$(16) \ x^2 + 16xy + 64y^2$$

$$(17) \ a^2 - 2ab + b^2$$

$$(18) \ 4x^2 - 36y^2$$

$$(19) \ x^2 + 5x - 6$$

$$(20) \ x^2 - 121$$

$$(21) \ a^2b^2 - 36$$

