

問 次の式を因数分解せよ。

(1) $ax^2 - 16a$

.....

(2) $ax^2 - ay^2$

.....

(3) $2x^2 - 18$

.....

(4) $ax^2 - 4ax + 4a$

.....

(5) $5x^3 - 15x^2 + 10x$

.....

(6) $a^2b - 2ab - 24b$

.....

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

.....

(8) $2a^3 - 6a^2b + 4ab^2$

.....

(9) $3a^2 - 6a + 3$

.....

(10) $-x^2 + 3x + 18$

.....

(11) $4x^2 - 12x + 8$

.....

(12) $2x^2 + 8x + 8$

.....



【解答】

$$(1) a(x+4)(x-4)$$

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

$$(5) 5(x-2)(x-1)$$

$$(7) -y(x+5)(x-1)$$

$$(9) 3(a-1)^2$$

$$(11) 4(x-2)(x-1)$$

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

$$(4) a(x-2)^2$$

$$(6) b(a-6)(a+4)$$

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

$$(10) -(x-6)(x+3)$$

$$(12) 2(x+2)^2$$

