

因数分解 (基本問題 1)

1 次の式を因数分解しなさい。

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1). $2x^2 + 4x$ | (2). $x^2 + 3x$ |
| (3). $a^2b + ab^2$ | (4). $x^2yz + yz^3$ |
| (5). $4a^2b^2 + 2b$ | (6). $8ab + 6$ |
| (7). $12a + 9$ | (8). $12a + 18ab$ |
| (9). $x^4 + 2x^2$ | (10). $-10a^2b - 5a^2b^2$ |
| (11). $9x^3 + 3xy$ | (12). $-16x^3 + 8x^2$ |
| (13). $10x + 20x^2$ | (14). $7x^2y - 21xy$ |
| (15). $8x^3y^2 - 4xy^2 - 2x^2y$ | (16). $12x^5y^3 + 30x^3y^2 - 18x^5y^2$ |
| (17). $10x^2y^2 - 5x^3y^2 + 2x^4y^4$ | (18). $x^2y^3 - x^3y^2 + x^2y^2$ |
| (19). $64a^6 - 16a^4 + 8a^3$ | (20). $9b^2 - 81b^4 + 243b^5$ |

2 次の式を因数分解しなさい。

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1). $x^2 + 2x + 1$ | (2). $x^2 + 5x + 4$ |
| (3). $x^2 + 7x + 12$ | (4). $x^2 + 8x + 12$ |
| (5). $x^2 + 13x + 12$ | (6). $x^2 + 2x - 8$ |
| (7). $x^2 - 6x - 27$ | (8). $x^2 - 6x - 16$ |
| (9). $x^2 - 7x - 18$ | (10). $x^2 - x - 6$ |
| (11). $x^2 + 2x - 15$ | (12). $x^2 - 3x - 4$ |
| (13). $x^2 + 4x + 4$ | (14). $x^2 - 5x - 24$ |
| (15). $x^2 - 4$ | (16). $x^2 - 1$ |
| (17). $x^2 - 25$ | (18). $x^2 - 64$ |
| (19). $x^2 - 9$ | (20). $x^2 - 144$ |