

|                                  |                                              |                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 問題番号<br>09M0112_02<br>レベル<br>☆☆☆ | うんな進学塾<br>中3 第1章 多項式の計算<br>⑫ 乗法公式の利用 No.2 解答 | 授業動画QR<br> |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 6x - 27$

(2)  $x^2 - 9x + 14$

(3)  $x^2 + 4x - 5$

(4)  $x^2 - 2x - 8$

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

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

(7)  $x^2 + 12x + 36$

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

(9)  $x^2 - 49$

(10)  $x^2 - 100$

(11)  $x^2 - 25$

(12)  $x^2 - 121$

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) $(x + 9)(x - 3)$  | (2) $(x - 7)(x - 2)$    |
| (3) $(x - 1)(x + 5)$  | (4) $(x + 2)(x - 4)$    |
| (5) $(x - 1)^2$       | (6) $(x - 2)^2$         |
| (7) $(x + 6)^2$       | (8) $(x + 4)^2$         |
| (9) $(x + 7)(x - 7)$  | (10) $(x + 10)(x - 10)$ |
| (11) $(x + 5)(x - 5)$ | (12) $(x + 11)(x - 11)$ |