

# 因数分解 乗法の公式・基本 1

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

$x^2 + (a+b)x + ab$ = (x+a)(x+b)	$a^2 + 2ab + b^2$ = (a+b) <sup>2</sup>	$a^2 - b^2$ = (a+b)(a-b)
① $x^2 + 8x + 15$	① $x^2 + 2x + 1$	① $x^2 - 1$
② $x^2 - 3x - 10$	② $x^2 - 6x + 9$	② $x^2 - 4$
③ $x^2 - 5x + 6$	③ $x^2 + 8x + 16$	③ $x^2 - 9$
④ $x^2 + 2x - 48$	④ $x^2 - 10x + 25$	④ $x^2 - 16$
⑤ $x^2 - 8x + 12$	⑤ $x^2 + 14x + 49$	⑤ $x^2 - 36$
⑥ $x^2 + x - 12$	⑥ $x^2 - 16x + 64$	⑥ $x^2 - 49$
⑦ $x^2 - 2x - 63$	⑦ $x^2 + 18x + 81$	⑦ $x^2 - 64$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式・基本 2

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

$x^2 + (a+b)x + ab$ = (x+a)(x+b)	$a^2 + 2ab + b^2$ = (a+b) <sup>2</sup>	$a^2 - b^2$ = (a+b)(a-b)
① $x^2 + 7x + 10$	① $x^2 + 2x + 1$	① $x^2 - 4$
② $x^2 + 4x - 21$	② $x^2 - 6x + 9$	② $x^2 - 9$
③ $x^2 - 3x - 18$	③ $x^2 + 8x + 16$	③ $x^2 - 25$
④ $x^2 - 4x + 3$	④ $x^2 - 12x + 36$	④ $x^2 - 49$
⑤ $x^2 + x - 56$	⑤ $x^2 + 14x + 49$	⑤ $x^2 - 64$
⑥ $x^2 - 2x - 24$	⑥ $x^2 - 16x + 64$	⑥ $x^2 - 81$
⑦ $x^2 - 9x + 20$	⑦ $x^2 + 18x + 81$	⑦ $x^2 - 100$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式・基本 3

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

$x^2 + (a+b)x + ab$ = (x+a)(x+b)	$a^2 + 2ab + b^2$ = (a+b) <sup>2</sup>	$a^2 - b^2$ = (a+b)(a-b)
① $x^2 + 5x + 6$	① $x^2 + 4x + 4$	① $x^2 - 1$
② $x^2 - 3x - 28$	② $x^2 - 6x + 9$	② $x^2 - 9$
③ $x^2 - 7x + 12$	③ $x^2 + 8x + 16$	③ $x^2 - 16$
④ $x^2 + 2x - 35$	④ $x^2 - 10x + 25$	④ $x^2 - 25$
⑤ $x^2 - 9x + 20$	⑤ $x^2 + 12x + 36$	⑤ $x^2 - 49$
⑥ $x^2 + x - 30$	⑥ $x^2 - 14x + 49$	⑥ $x^2 - 64$
⑦ $x^2 - 2x - 15$	⑦ $x^2 + 16x + 64$	⑦ $x^2 - 81$

< 年 月 日 >

# 因数分解 乗法の公式・基本 4

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

$x^2 + (a+b)x + ab$ = (x+a)(x+b)	$a^2 + 2ab + b^2$ = (a+b) <sup>2</sup>	$a^2 - b^2$ = (a+b)(a-b)
① $x^2 + 7x + 12$	① $x^2 + 2x + 1$	① $x^2 - 4$
② $x^2 + 2x - 15$	② $x^2 - 4x + 4$	② $x^2 - 16$
③ $x^2 - 2x - 24$	③ $x^2 + 6x + 9$	③ $x^2 - 25$
④ $x^2 - 8x + 15$	④ $x^2 - 10x + 25$	④ $x^2 - 36$
⑤ $x^2 + x - 42$	⑤ $x^2 + 14x + 49$	⑤ $x^2 - 49$
⑥ $x^2 - 3x - 18$	⑥ $x^2 - 16x + 64$	⑥ $x^2 - 81$
⑦ $x^2 - 6x + 8$	⑦ $x^2 + 18x + 81$	⑦ $x^2 - 100$

< 年 月 日 >