

因数分解の練習（１）

学習日 月 日

年 組 番 氏名

（１） 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 16x + 64$

② $x^2 + x - 42$

③ $x^2 + 8x + 12$

④ $x^2 + 2x - 15$

⑤ $x^2 + 13x + 36$

⑥ $x^2 - 49$

⑦ $x^2 - 2x - 35$

⑧ $x^2 + x - 20$

⑨ $x^2 + 8x + 16$

⑩ $x^2 - 121$

⑪ $x^2 + 3x - 10$

⑫ $x^2 + 2x - 48$

⑬ $x^2 - 5x - 14$

⑭ $x^2 + 2x - 24$

（２） 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 18x + 72$

② $x^2 + 14x + 33$

③ $x^2 - 9x - 36$

④ $x^2 + 2x - 99$

⑤ $x^2 - 20x + 100$

⑥ $x^2 - 256$

⑦ $x^2 + 42x + 80$

⑧ $x^2 - 25x + 150$

⑨ $x^2 - 6x - 91$

⑩ $x^2 - 20x + 96$

⑪ $x^2 + 10x + 24$

⑫ $x^2 - 10x + 24$

⑬ $x^2 + 10x - 24$

⑭ $x^2 - 10x - 24$

因数分解の練習 (1)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 16x + 64$

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

② $x^2 + x - 42$

$$= (x + 7)(x - 6)$$

③ $x^2 + 8x + 12$

$$= (x + 6)(x + 2)$$

④ $x^2 + 2x - 15$

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

⑤ $x^2 + 13x + 36$

$$= (x + 4)(x + 9)$$

⑥ $x^2 - 49$

$$= (x + 7)(x - 7)$$

⑦ $x^2 - 2x - 35$

$$= (x - 7)(x + 5)$$

⑧ $x^2 + x - 20$

$$= (x + 5)(x - 4)$$

⑨ $x^2 + 8x + 16$

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

⑩ $x^2 - 121$

$$= (x + 11)(x - 11)$$

⑪ $x^2 + 3x - 10$

$$= (x + 5)(x - 2)$$

⑫ $x^2 + 2x - 48$

$$= (x + 8)(x - 6)$$

⑬ $x^2 - 5x - 14$

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

⑭ $x^2 + 2x - 24$

$$= (x + 6)(x - 4)$$

(2) 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 18x + 72$

$$= (x + 6)(x + 12)$$

② $x^2 + 14x + 33$

$$= (x + 11)(x + 3)$$

③ $x^2 - 9x - 36$

$$= (x - 12)(x + 3)$$

④ $x^2 + 2x - 99$

$$= (x - 9)(x + 11)$$

⑤ $x^2 - 20x + 100$

$$= (x - 10)^2$$

⑥ $x^2 - 256$

$$= (x + 16)(x - 16)$$

⑦ $x^2 + 42x + 80$

$$= (x + 2)(x + 40)$$

⑧ $x^2 - 25x + 150$

$$= (x - 15)(x - 10)$$

⑨ $x^2 - 6x - 91$

$$= (x - 13)(x + 7)$$

⑩ $x^2 - 20x + 96$

$$= (x - 12)(x - 8)$$

⑪ $x^2 + 10x + 24$

$$= (x + 6)(x + 4)$$

⑫ $x^2 - 10x + 24$

$$= (x - 6)(x - 4)$$

⑬ $x^2 + 10x - 24$

$$= (x + 12)(x - 2)$$

⑭ $x^2 - 10x - 24$

$$= (x + 2)(x - 12)$$