

解答

1. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+4)(x-2)(x+2)$ (2) $(x-3)(x+1)(x+4)$
 (3) $(x-3)(x-2)(x-4)$ (4) $(x-3)(x+1)(x-4)$
 (5) $(x+1)(x+3)(5x+4)$ (6) $(x-1)(x+3)(3x+2)$
 (7) $(x+1)(x+4)(x+7)(x+2)$ (8) $(x-2)^2(x-4)(x+2)$

3. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-2)(x-1)(x+4)$ (2) $(x+4)^3$
 (3) $(x-4)^2(x+1)$ (4) $(x-2)^2(x-4)$
 (5) $(x-1)(x-2)(2x+1)$ (6) $(x-2)(x-1)(3x+4)$
 (7) $(x-3)^2(x-1)(x+3)$ (8) $(x-1)(x+3)(x+2)(x+6)$

5. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+1)^2(x-3)$ (2) $(x+1)(x+4)(x-1)$
 (3) $(x+3)^2(x-4)$ (4) $(x-2)(x+4)(x-1)$
 (5) $(x-2)(x+1)(5x-3)$ (6) $(x-1)(x-3)(2x+3)$
 (7) $(x+2)(x-4)(x-1)(x-5)$ (8) $(x-2)(x+1)(x+7)(x-1)$

7. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-3)(x-1)(x+1)$ (2) $(x-1)(x+2)(x+4)$
 (3) $(x-4)(x+2)(x-2)$ (4) $(x+3)^2(x-3)$
 (5) $(x-1)(x-3)(5x-3)$ (6) $(x-1)(x+3)(5x+1)$
 (7) $(x+1)^2(x+7)^2$ (8) $(x+1)(x-1)(x-3)(x-7)$

9. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+2)^2(x+3)$ (2) $(x+2)^3$
 (3) $(x+1)^2(x-3)$ (4) $(x-1)^2(x+1)$
 (5) $(x+2)(x-3)(3x+2)$ (6) $(x+1)(x+2)(4x-1)$
 (7) $(x+2)(x-1)(x-6)(x+3)$ (8) $(x-1)^2(x-3)^2$

11. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-3)(x+3)(x+1)$ (2) $(x+4)^2(x-4)$
 (3) $(x-2)(x+3)(x-1)$ (4) $(x+4)(x+2)(x+1)$
 (5) $(x-2)(x+2)(2x-3)$ (6) $(x-2)(x-3)(5x-1)$
 (7) $(x+1)^2(x-1)^2$ (8) $(x-1)(x+2)(x+3)(x+6)$

2. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-1)(x-3)(x-2)$ (2) $(x-1)(x-3)(x+1)$
 (3) $(x+1)(x-1)(x+2)$ (4) $(x-2)(x+4)(x-4)$
 (5) $(x+2)(x+3)(2x+3)$ (6) $(x+1)(x-3)(4x-1)$
 (7) $(x-1)(x-4)(x+1)(x-7)$ (8) $(x+1)^3(x+6)$

4. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+2)^2(x-3)$ (2) $(x-4)(x+1)(x-3)$
 (3) $(x-2)(x+3)(x-1)$ (4) $(x+4)^2(x+3)$
 (5) $(x-2)(x+1)(2x+1)$ (6) $(x-2)(x+3)(3x+4)$
 (7) $(x-1)^2(x+4)(x-4)$ (8) $(x-1)(x+4)(x+6)(x+2)$

6. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-4)^2(x+4)$ (2) $(x-4)(x+4)(x+1)$
 (3) $(x-1)(x-3)(x-4)$ (4) $(x-2)(x-4)(x+4)$
 (5) $(x+2)(x-3)(3x-2)$ (6) $(x-1)(x+2)(2x+3)$
 (7) $(x-1)^2(x+2)(x-6)$ (8) $(x+3)^2(x-1)(x+4)$

8. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x-2)(x+4)(x-3)$ (2) $(x-3)^2(x+1)$
 (3) $(x-2)(x-1)(x+1)$ (4) $(x+1)^2(x+4)$
 (5) $(x-2)(x+2)(4x-1)$ (6) $(x+1)^2(5x-4)$
 (7) $(x-2)^2(x-1)(x-4)$ (8) $(x-2)^2(x-1)(x+1)$

10. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+4)^2(x-2)$ (2) $(x+1)^2(x+3)$
 (3) $(x+2)(x+1)(x-2)$ (4) $(x+3)^2(x+2)$
 (5) $(x+2)(x-3)(2x+3)$ (6) $(x+2)(x-1)(5x-4)$
 (7) $(x+1)(x-3)(x-2)(x+3)$ (8) $(x+1)(x-4)(x-6)(x-1)$

12. 因数分解（因数定理の利用）

- (1) $(x+2)(x+4)(x-1)$ (2) $(x-3)(x+1)(x-4)$
 (3) $(x+2)(x-4)(x-3)$ (4) $(x+3)(x+2)(x-4)$
 (5) $(x-2)(x+3)(2x-1)$ (6) $(x-1)(x-2)(4x+1)$
 (7) $(x+2)^2(x+4)(x-3)$ (8) $(x-2)^2(x-4)(x+1)$