

1章 式の計算 5.(まとめ)

問 氏名

1. 次の式を展開しなさい。

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) $(2a-5)(a-2)$ | (2) $(3a-5)(a+2)$ |
| (3) $(x+3)(y+6)$ | (4) $(3x-2y)(5x+y)$ |
| (5) $(x+9)(x+7)$ | (6) $(x-5)(x-4)$ |
| (7) $(x-8)(x+11)$ | (8) $(x+6)(x-9)$ |
| (9) $(x+2)^2$ | (10) $(x+7)^2$ |
| (11) $(x+6)^2$ | (12) $(x+5)^2$ |
| (13) $(x-4)^2$ | (14) $(x-9)^2$ |
| (15) $(x-1)^2$ | (16) $(x-8)^2$ |
| (17) $(x+6)(x-6)$ | (18) $(x+3)(x-3)$ |
| (19) $(x+4)(x-4)$ | (20) $(x+10)(x-10)$ |

2. 次の式を展開しなさい。

- | | |
|---|---|
| (1) $(2x-3)(x-7)$ | (2) $(5x-3)(2x+1)$ |
| (3) $(-2x+7)(3x-2y)$ | (4) $(a-2b+3)(a+1)$ |
| (5) $(a+11)(a-10)$ | (6) $(2x+1)(2x+3)$ |
| (7) $(3x-1)(3x-7)$ | (8) $(2x-5)(2x+7)$ |
| (9) $(x+13)^2$ | (10) $(x-\frac{5}{2})^2$ |
| (11) $(2x+3)^2$ | (12) $(2x-\frac{1}{2})^2$ |
| (13) $(x+20)(x-20)$ | (14) $(2x+8)(2x-8)$ |
| (15) $(\frac{2}{3}a+5)(\frac{2}{3}a-5)$ | (16) $(2a-\frac{1}{2})(2a-\frac{1}{2})$ |
| (17) $(3+x)(-7+x)$ | (18) $(a+10)(a-12)$ |
| (19) $(2x+2y)^2$ | (20) $(2a-3b)^2$ |
| (21) $(3a+5b)(3a-5b)$ | (22) $(x+\frac{1}{3})(x-\frac{2}{3})$ |

1. 式の計算 6 (応用)

組分け

1. 次の式を展開しなさい。暗算で答えを求めるとミスが出やすい。

(1) $(x+3)(x-3)+9$

(2) $(x+8)(x-8)+64$

(3) $(x+3)^2-6x$

(4) $(x-5)^2+10x$

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

(6) $3(x+1)^2$

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

(8) $(x+6)(x-4)+24$

(9) $(x-8)(x-3)+11x$

(10) $(x+5)(x-6)-x^2+x$

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

(12) $(x+3)^2+x(x-6)$

(13) $(x-2)(x-1)+x(x+3)$

(14) $(x+7)(x-3)-x(x+4)$

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

(16) $(x+6)(x-6)+(x+2)(x-2)$

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

(18) $(x-7)^2-(x-4)^2$

(19) $(x-6)^2-(x-5)(x-1)$

(20) $(x-5)^2-(x-6)(x-4)$

(21) $3(x-5)(x+1)$

(22) $(3x-2)^2-3^2(x-7)$

(23) $(a+b+3)^2$

(24) $(a+b+3)(a+b-3)$

(25) $(a+b+5)(a+b+2)$

(26) $(a+2b-4)(a+2b+2)$