文字と式 [1次式の加法と減法]

<演習問題>
次の計算をせよ。

(1) $3a + 4 + 2a$

(2) $a - 4 - 3a + 2$

(3) $3x + 2 - 5x - 7$

(4) $4x - 1 + x - 1$

(5) $(2x + 1) + (4x + 2)$

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

(7) $(3x + 1) + (-5x + 9)$

(8) $(-x + 4) + (-2x - 1)$

(9) $(9x + 1) + (2x - 7)$

(10) $(-5x - 2) + (2x - 1)$

(11) $(-3x + 2) + (-8x - 10)$

(12) $(3x + 6) - (2x + 1)$

(13) $(x + 6) - (7x + 9)$

(14) $(2x + 4) - (-8x - 4)$

(15) $(-x + 1) - (x + 2)$

(16) $(-3x + 7) - (-5x + 6)$

(17) $(-2x + 1) - (9x - 10)$

文字と式 [1次式の加法と減法]

<演習問題>
次の計算をせよ。

(1)　$3a + 4 + 2a$

$3a + 4 + 2a = (3 + 2)a + 4$
$= 5a + 4$

(2)　$a - 4 - 3a + 2$

$a - 4 - 3a + 2 = (1 - 3)a - 4 + 2$
$= -2a - 2$

(3)　$3x + 2 - 5x - 7$

$3x + 2 - 5x - 7 = (3 - 5)x + 2 - 7$
$= -2x - 5$

(4)　$4x - 1 + x - 1$

$4x - 1 + x - 1 = (4 + 1)x - 1 - 1$
$= 5x - 2$

(5)　$(2x + 1) + (4x + 2)$

$(2x + 1) + (4x + 2) = 2x + 1 + 4x + 2$
$= 2x + 4x + 1 + 2$
$= 6x + 3$

(6)　$(x + 1) + (-2x + 1)$

$(x + 1) + (-2x + 1) = x + 1 - 2x + 1$
$= x - 2x + 1 + 1$
$= -x + 2$

(7)　$(3x + 1) + (-5x + 9)$

$(3x + 1) + (-5x + 9) = 3x + 1 - 5x + 9$
$= 3x - 5x + 1 + 9$
$= -2x + 10$

(8)　$(-x + 4) + (-2x - 1)$

$(-x + 4) + (-2x - 1) = -x + 4 - 2x - 1$
$= -x - 2x + 4 - 1$
$= -3x + 3$

(9)　$(9x + 1) + (2x - 7)$

$(9x + 1) + (2x - 7) = 9x + 1 + 2x - 7$
$= 9x + 2x + 1 - 7$
$= 11x - 6$

(10)　$(-5x - 2) + (2x - 1)$

$(-5x - 2) + (2x - 1) = -5x - 2 + 2x - 1$
$= -5x + 2x - 2 - 1$
$= -3x - 3$

(11)　$(-3x + 2) + (-8x - 10)$

$(-3x + 2) + (-8x - 10) = -3x + 2 - 8x - 10$
$= -3x - 8x + 2 - 10$
$= -11x - 8$

(12)　$(3x + 6) - (2x + 1)$

$(3x + 6) - (2x + 1) = 3x + 6 - 2x - 1$
$= 3x - 2x + 6 - 1$
$= x + 5$

(13)　$(x + 6) - (7x + 9)$

$(x + 6) - (7x + 9) = x + 6 - 7x - 9$
$= x - 7x + 6 - 9$
$= -6x - 3$

(14)　$(2x + 4) - (-8x - 4)$

$(2x + 4) - (-8x - 4) = 2x + 4 + 8x + 4$
$= 2x + 8x + 4 + 4$
$= 10x + 8$

(15)　$(-x + 1) - (x + 2)$

$(-x + 1) - (x + 2) = -x + 1 - x - 2$
$= -x - x + 1 - 2$
$= -2x - 1$

(16)　$(-3x + 7) - (-5x + 6)$

$(-3x + 7) - (-5x + 6) = -3x + 7 + 5x - 6$
$= -3x + 5x + 7 - 6$
$= 2x + 1$

(17)　$(-2x + 1) - (9x - 10)$

$(-2x + 1) - (9x - 10) = -2x + 1 - 9x + 10$
$= -2x - 9x + 1 + 10$
$= -11x + 11$