

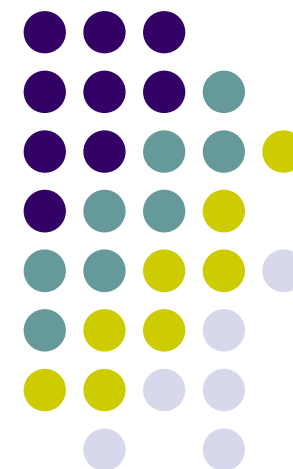


中学1年数学講座

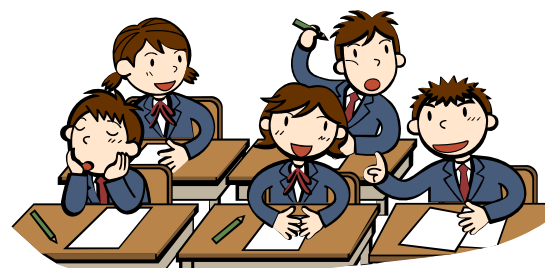
第2章 文字と式

6. 1次式の加法・減法

基本問題



講師：高山よしなり





同じ文字の項(同類項)のまとめ方

① 計算法則 $mx + nx = (m + n)x$

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

$$3x - 2x = (3 - 2)x = x$$

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

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





1次式の加減:かっこのはずし方

①加法: $+()$ は、**そのまま**かっこをはずす。

$$\begin{aligned}+(2a+4) &= +2a+4 \\+(2a-4) &= +2a-4 \\+(-2a+4) &= -2a+4 \\+(-2a-4) &= -2a-4\end{aligned}$$

②減法: $-()$ は、**かっこの中の符号を変えて**、
かっこをはずす。

$$\begin{aligned}-(2a+4) &= -2a-4 \\-(2a-4) &= -2a+4 \\-(-2a+4) &= +2a-4 \\-(-2a-4) &= +2a+4\end{aligned}$$

マイナスマイナス
はプラス





基本問題

次の計算をなさい。

(1) $-4a + 3a$

(2) $8x - 2x$

(3) $5b + 3 - 3b - 9$

(4) $-6a - 4 + 5a - 5$

(5) $4x - 2 + (-5x + 8)$

(6) $(3a - 7) + (-7a + 1)$

(7) $6y - (8y + 7)$

(8) $(2x - 8) - (-4x - 9)$



基本問題 解答

次の計算をなさい。

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

文字の項・数の項どうしを計算

$$(2) 8x - 2x = (8 - 2)x = 6x$$

$$(3) 5b + 3 - 3b - 9 = 5b - 3b + 3 - 9 = 2b - 6$$

$$(4) -6a - 4 + 5a - 5 = -6a + 5a - 4 - 5 = -a - 9$$

$$(5) 4x - 2 + (-5x + 8) = 4x - 2 - 5x + 8$$

かっこを
はずす

$$= 4x - 5x - 2 + 8 = -x + 6$$

$$(6) (3a - 7) + (-7a + 1)$$

$$= 3a - 7 - 7a + 1 = 3a - 7a - 7 + 1 = -4a - 6$$



基本問題 解答

次の計算をなさい。

$$(7) 6y - (8y + 7) \\ = 6y - 8y - 7 = -2y - 7$$

$$(8) (2x - 8) - (-4x - 9) \\ = 2x - 8 + 4x + 9 = 2x + 4x - 8 + 9 \\ = 6x + 1$$



応用問題



次の2式を足しなさい。また、左の式から右の式を
引きなさい。

① $7x - 8$, $-9x - 3$

② $-9a + 8$, $4a - 11$



それでは、応用問題を解いてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



学習動画イークルース

検索

