

## 6 式を簡単にすること (式をたすこと, 式をひくこと)

<例4> 次の式を、簡単にしなさい。

$$4x + 5 - 3x + 2 = 4x - 3x + 5 + 2$$

$$= x + 7$$

<練習1> 次の式を簡単にしなさい。

① $6x + 4 + 3x$	② $-5x + 7 + 4x$	③ $2x - 8 - 4x + 7$
=	=	=
④ $-9x - 5 + 9x - 2$	⑤ $12y - 3 + 5y + 1$	⑥ $-6 - a + 15 + 2a$
=	=	=

★一次式のたし算、引き算

かっこをふくんだ式のは、数の計算と同じように考え簡単にすればよい

<例5> かっこをはずして、次の計算をしなさい

加法① $3a + (2a + 4)$ $= 3a + 2a + 4$ $= 5a + 4$	たす+と(かっこ)を省略 同類項をまとめる
減法② $4a - 3 - (3a - 5)$ $= 4a - 3 + (-3a + 5)$ $= 4a - 3 - 3a + 5$ $= a + 2$	符号をかえてたし算にする たす+と(かっこ)を省略 同類項をまとめる

**ポイント** 減法はひく方の式の符号を変えてたすことができる。

よって のしきは省略してもよい

<練習2> 次の式を、かっこをはずして簡単にしなさい。

① $2a + (5 - a)$	② $6y - 3 + (-4y - 3)$
=	=
=	=
③ $4a - (a + 5)$	④ $7x - (-8x + 2)$
=	=
=	=
⑤ $-5a - 1 - (7 - 27a)$	⑥ $3y + 2 - (\frac{1}{2}y + 1)$
=	=
=	=

★式をたすこと・式をひくこと

①それぞれの式にかっこをつけ、+または-の記号でつなぐ

②かっこをはずし、同類項をまとめ簡単にする

<例6>  $3a - 3$ に $7a + 4$ をたす       $3a - 3$ から $7a + 4$ をひく

$\cdot (3a - 3) + (7a + 4)$ $= 3a - 3 + 7a + 4$ $= 10a + 1$	$\cdot (3a - 3) - (7a + 4)$ $= 3a - 3 - 7a - 4$ $= -4a - 7$
---	---

<練習3> 次の2つの式をたしなさい。

① $5a + 9$ 、 $6a - 1$	② $-3a + 2$ 、 $4a - 5$
式 (            ) + (            ) 式	式 (            ) + (            ) 式
=	=
=	=

<練習4> 次の式で左の式から右の式をひきなさい。

① $5a - 4$ 、 $-6a - 3$	② $-a + 3$ 、 $-4a - 5$
式 (            ) - (            ) 式	式 (            ) - (            ) 式
=	=
=	=

<練習問題> (1)次の式を簡単にしなさい。

① $6x - x$	② $-3x - 8x$	③ $2x - 8 + 4x$
=	=	=
④ $-5y - 8y + 6y$	⑤ $-x + 1 - 8x + 3$	⑥ $4x - 3 - 7x + 2$
=	=	=
⑦ $3a - (5a - 1)$	⑧ $2x + (3x - 4)$	⑨ $-2a + 7 - (6a - 7)$
=	=	=
=	=	=

(2)次の式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

① $4x - 11$ 、 $-4x - 5$	② $10x - 9$ 、 $2 - 5x$
-------------------------	------------------------