

P 6 7 式を簡単にすること

ひろげよう どうなるかな 「ひろげよう を読んでください」

「クリアファイルはいろんなところでくれます。たくさん持っています。
買ったことはありますか？」 (いくつか見せて話し合えるといい・・・)

1枚 x 円としましょう。

けいた・・・5枚 $\rightarrow 5x$ (円)

かりん・・・3枚 $\rightarrow 3x$ (円)

合計 $5x + 3x = 8x$

差 $5x - 3x = 2x$ 係数をたしたりひいたりすればよい。

例3 (1) $-3x + 2x = -x$ 1と-1の1は省略

(2) $7x - x = 6x$ 何もないということは1がかくれている。

問2 「やってみましょう」

(1) $6x - 2x = 4x$

(2) $x - 8x = -7x$

(3) $-2a + 9a = 7a$

(4) $-5b - 4b = -9b$

(5) $\frac{3}{5}x + \frac{1}{5}x = \frac{4}{5}x$

(6) $x - \frac{1}{6}x = \frac{5}{6}x$

P 6 8 例4 「例4を読んでください」

$$8x \Big| + 4 \Big| - 6x \Big| + 1 = 2x + 5$$

式をみるときは項に注目

問3 「問3をやってみましょう」

式をみるときは項に注目

(1) $6x + 4 + 3x = 9x + 4$

(2) $-5x + 7 + 4x = -x + 7$

(3) $2x - 8 - 4x + 7 = -2x - 1$

(4) $-9x - 5 + 9x - 2 = -7$

$$(5) 12y - 3 + 5y + 1 = 17y - 2$$

$$(6) -6 - a + 15 + 2a \\ = a + 9$$

一つだけの項はそのまま

例5 「例5を読んでください」

かっこがあるとき小学校では 「括弧の仲を先します。」

でも、() をはずすということが出来ます。

○ () の前が+のとき () の中の項はそのまま

○ () の前が-のとき () の中の項はすべての符号が変わる

項に注目

$$(1) 3x + (5x - 2) = 3x + 5x - 2 = 8x - 2$$

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

問4 「二番までいっしょにやりましょう」

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

$$(2) 6y - 3 + (-4y - 3) = 6y - 3 - 4y - 3 = 2y - 6$$

「自分でやってみましょう」

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

$$(4) 7x - (-8x + 2) = 7x + 8x - 2 = 15x - 2$$

$$(5) -5a - 1 - (7 - 7a) = -5a - 1 - 7 + 7a = 2a - 8$$

$$(6) 3y + 2 - \left(\frac{1}{2}y + 1 \right) = 3y + 2 - \frac{1}{2}y - 1 = \frac{5}{2}y + 1$$